

# Chemische onkruid- bestrijding in de teelt van uien en sjalotten

ir C.L.M. de Visser

in samenwerking met de Stichting  
Nederlandse Uien Federatie (SNUiF)

Verslag nr. 40  
juni 1985



Edelhertweg 1, postbus 430, 8200 AK Lelystad, tel. 03200-22714



Hoflaan 34, postbus 68, 3240 AB Middelharnis, tel. 01870-2307/5287

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS



0000 0967 3456

ISBN 90 15 705 3

| <u>Inhoudsopgave</u>   | <u>blz.</u> |
|--|-------------|
| 1. Inleiding .....   | 1           |
| 2. De keuze van bestrijdingsmiddelen .....   | 3           |
| 2.1 Gebruiksaanwijzing .....   | 3           |
| 2.2 Keuze van teelt en toepassingstijdstip .....   | 5           |
| 2.3 Mogelijkheden in zaaiuien, picklers, zilveruien,<br>winteruien en eerstejaars plantuien .....  | 6           |
| 2.3.1 Voor zaai .....  | 6           |
| 2.3.2 Na zaai tot een week voor opkomst .....  | 6           |
| 2.3.3 Kort voor opkomst .....  | 7           |
| 2.3.4 Na opkomst .....   | 7           |
| 2.4 Mogelijkheden in tweedejaars plantuien, sjalotten<br>en uien bestemd voor de zaadwinning ..... | 14          |
| 2.4.1 Voor het planten .....   | 14          |
| 2.4.2 Na het planten .....   | 14          |
| 3. Gevoeligheidstabellen en verkorte receptinformatie .....  | 17          |
| 3.1 Recepten voor zaai, kort voor opkomst en voor het planten ....                                 | 18          |
| 3.2 Recepten na zaai tot een week voor opkomst .....   | 22          |
| 3.3 Recepten na opkomst .....  | 26          |
| 3.4 Recepten na het planten .....  | 34          |
| 4. Uitgebreide receptinformatie .....  | 42          |
| 4.1 Alfabetische lijst van de recepten .....   | 42          |
| 4.2 Receptkaarten .....  | 43          |
| 5. Bijlage 1: index werkzame stoffen .....   | 117         |
| Bijlage 2: index produkten .....   | 118         |

## 1. Inleiding

De teelt van uien en sjalotten vindt in Nederland voornamelijk plaats in het zuidwestelijk kleigebied, de IJsselmeerpolders en Noord-Holland (90% van het totale areaal). Het areaal uien (in 1984 16.100 ha) bestaat voor ongeveer 75% uit zaaiuien (12.400 ha). Daarnaast nemen tweedejaars plantuien (1800 ha), eerstejaars plantuien (1000 ha), zilveruien (850 ha), picklers (50-100 ha), winteruien (100-250 ha), sjalotten (210 ha) en uien bestemd voor zaadwinning een meer of minder bescheiden plaats in.

Uien en sjalotten vormen weinig blad en blijven lang een open gewas, waardoor onkruiden lang de kans krijgen om te kiemen. De onkruidbestrijding blijft daardoor ook lange tijd de aandacht vragen. De chemische onkruidbestrijding is hierbij het uitgangspunt, maar wanneer deze bestrijding onvoldoende is geweest, kan een mechanische bestrijding worden uitgevoerd.

Met de in uien en sjalotten toegelaten herbiciden kunnen eenjarige onkruiden bestreden worden. Wortelonkruiden moeten in de stoppel of in een ander gewas bestreden worden; de mogelijkheden hiertoe in de uien en sjalotten zijn zeer beperkt.

Bij de chemische onkruidbestrijding wordt veel gebruik gemaakt van bodemherbiciden. Van deze middelen kan de beste werking verwacht worden wanneer gespoten wordt op een vlakliggende en fijnkruimelige grond. Sommige bodemherbiciden dienen op onkruidvrije grond te worden gespoten (kort na zaai, na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte en binnen 10-14 dagen na het planten), andere kunnen op klein onkruid worden gespoten (na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte en enkele weken na het planten).

Daarnaast zijn nog enkele contactherbiciden beschikbaar, zowel voor toepassing kort vóór opkomst als voor toepassing na opkomst en na het planten. Deze contactmiddelen zijn te onderscheiden in middelen die grassen bestrijden en middelen die eenjarige breedbladige onkruiden bestrijden. De laatste groep dient gespoten te worden op een afgehard gewas en kan makkelijk schade veroorzaken. De mogelijkheden om na opkomst van de uien grassen te bestrijden, die reeds boven staan, bestaan in zaaiuien naast contactherbiciden uit een bodemherbicide (tegen jong straatgras en duist) dat op een jong gewas (4-6 cm) kan worden toegepast.

Het zal duidelijk zijn dat een juiste keuze van het herbicide belangrijk is voor een goed resultaat. Om een juiste keuze te kunnen maken is volledige en betrouwbare informatie nodig. Aangezien deze informatie omvangrijk is, is het zinvol de informatie zo op te zetten, dat er selectief gebruik van gemaakt kan worden. Dat wil zeggen dat de informatie, die voor een bepaalde situatie rele-

vant is, makkelijk teruggevonden moet kunnen worden. Dit verslag probeert aan deze eis te voldoen.

De gegevens, die in dit verslag zijn opgenomen, zijn afkomstig uit de officiële toelatingen van het Ministerie van Landbouw en Visserij, de Groene Berichten van de Plantenziektenkundige Dienst en het Consultantschap voor de Gewasbescherming en buitenlandse publicaties. Daarnaast is veel informatie afkomstig uit overleg met de voorlichtingsdienst, de industrie en het onderzoek.

Het is bekend dat in de gewasbescherming de gegevens snel verouderen (nieuwe toelatingen, gewijzigde toelatingen). Dit verslag zal daarom binnen afzienbare tijd gedeeltelijk verouderd zijn. Om niettemin de meest recente informatie te kunnen leveren is een medium nodig dat informatie snel kan verwerken. De computer moet hiertoe, gezien zijn grote geheugencapaciteit en de snelheid waarmee dit apparaat gegevens verwerken en doorseinen kan, in staat worden geacht. Dit verslag moet daarom als tussenfase worden gezien in de ontwikkeling van geautomatiseerde receptvoorlichting.

## 2. DE KEUZE VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN

### 2.1. Gebruiksaanwijzing

Dit verslag heeft als doel de gebruiker ervan te helpen bij het vinden van een onkruidbestrijdingsrecept in de teelt van uien (zaaiuien, zilveruien, picklers, eerstejaars plantuien, winteruien, tweedejaars plantuien, sjalotten en uien bestemd voor zaadwinning), dat het beste past bij een bepaald onkruidassortiment, gewasstadium en andere gegevens die de perceelssituatie karakteriseren. Om aan dit doel te beantwoorden is een structuur ontworpen die uit drie delen bestaat:

1. Een keuzemodel: dit is een zoekstructuur die het mogelijk maakt op basis van enkele perceelsgegevens één of enkele geschikte middelen te selecteren. Deze perceelsgegevens zijn bijv. gewas, gewasstadium en onkruidontwikkeling. De vragen, waaruit dit model bestaat, worden waar nodig toegelicht. Wanneer via dit model enkele middelen geselecteerd zijn, wordt er doorverwezen naar de gevoeligheidstabel en de verkorte receptinformatie.
2. Gevoeligheidstabel en verkorte receptinformatie: in de gevoeligheidstabel zijn de gevoeligheden opgenomen van 51 onkruiden voor o.a. de met het keuzemodel geselecteerde recepten. Voor een goed vergelijk zijn slechts een beperkt aantal gegevens uit de tabel nodig. Voor een optimaal gebruik is het derhalve nodig een kleine tabel te construeren, waarin alleen zijn opgenomen de gevoeligheden van de onkruiden, die bestreden dienen te worden en de recepten, die in het keuzemodel zijn geselecteerd. Door de onkruiden naar afnemende belangrijkheid en de middelen vervolgens naar afnemende werkzaamheid te rangschikken kan zo'n tabel worden gemaakt. Het volgende voorbeeld maakt een en ander duidelijk.

voorbeeld:

Er dient een bestrijding te worden uitgevoerd in zaaiuien kort na zaai. Het keuzemodel geeft van 4 recepten aan dat ze in deze situatie geschikt zijn. De onkruiden, waarvan bestrijding gewenst is, zijn in volgorde van afnemende belangrijkheid: varkensgras, kamille, straatgras en duivekervel. Na enig sorteer- en rekenwerk ontstaat de volgende tabel.

| RECEPT                      | VARKENS-<br>GRAS | KAMILLE | STRAAT-<br>GRAS | DUIVE-<br>KERVEL |
|-----------------------------|------------------|---------|-----------------|------------------|
| pendimethalin + propachloor | ++               | +       | +               | +                |
| chloridazon/chloorbufam     | +                | ++      | +               | -                |
| pendimethalin               | ++               | -       | +               | ++               |
| propachloor                 | -                | ++      | ++              | -                |

opm.: ++ = gevoelig, + = matig gevoelig, - = weinig of niet gevoelig

Daarnaast is van elk recept de belangrijkste gebruikersinformatie opgenomen. Op basis van de gevoeligheidstabel en de verkorte receptinformatie kan dus een verdere selectie aangebracht worden. Wanneer meer informatie gewenst is (bijv. omdat er aanleiding toe is om andere criteria bij de keuze te betrekken), wordt er doorverwezen naar de bijbehorende receptkaarten.

3. Receptkaarten: deze "kaarten" bevatten gedetailleerde informatie van de recepten. Deze informatie is per recept onderverdeeld in 31 onderwerpen, zodat de gewenste gegevens snel opgezocht kunnen worden (zie ook paragraaf 4.2).

Op de hiervoor beschreven manier wordt de keuze gemaakt aan de hand van een aantal criteria. Enkele hiervan worden door het model gekozen. Andere criteria worden door de gebruiker zelf gekozen. De hiervoor benodigde informatie kan gevonden worden in de gevoeligheidstabellen en de receptinformatie. Het leidt geen twijfel dat het zoeken naar en het sorteren van de juiste informatie het snelst en het best door een computer kan geschieden (bijv. het maken van een "op maat gesneden" gevoeligheidstabel). Niettemin poogt de opzet van deze handleiding het zoeken zo veel mogelijk te beperken.

## 2.2. Keuze van teelt en toepassingstijdstip

### 1. In welk gewas wilt u een bespuiting uitvoeren?

- gezaaide uien, te weten: zaaiuien, zilveruien, picklers, winteruien en eerstejaars plantuien ---> ga naar 2
- geplante uien, te weten: tweedejaars plantuien, sjalotten en uien bestemd voor de zaadwinning ---> ga naar 3

### 2. GEZAAIDE UIEN

In zaaiteelten zal voor zaai zelden een bespuiting worden uitgevoerd. Alleen wanneer de hoofdgrondbewerking reeds uitgevoerd is en de onkruiden zo groot zijn dat ze de zaaibedbereiding zullen overleven, kan een bespuiting voor zaai zinvol zijn.

Kort na zaai tot 1 week voor opkomst kan een bespuiting op onkruidvrije grond worden uitgevoerd. Onkruiden die ontsnappen kunnen kort voor opkomst bestreden worden.

Na opkomst kan gespoten worden met een bodemherbicide op onkruidvrije grond of op jong onkruid. Bovendien kunnen contactherbiciden (meest als noodmaatregel) worden ingezet tegen reeds aanwezige onkruiden.

Wanneer wilt u een bespuiting uitvoeren?

- voor zaai ---> zie paragraaf 2.3.1.
- na zaai tot één week voor opkomst ---> zie paragraaf 2.3.2.
- kort voor opkomst ---> zie paragraaf 2.3.3.
- na opkomst ---> zie paragraaf 2.3.4.

### 3. GEPLANTE UIEN

In geplante uien zal voor het planten zelden een bespuiting nodig zijn. Alleen wanneer de hoofdgrondbewerking reeds uitgevoerd is en de onkruiden zo groot zijn dat ze de plantbedbereiding zullen overleven, kan een bespuiting voor het planten zinvol zijn.

Na het planten kan een bestrijding op onkruidvrije grond worden uitgevoerd. Ook kan een bespuiting uitgevoerd worden op onkruiden die reeds boven staan.

Wanneer wilt u een bespuiting uitvoeren?

- voor het planten ---> zie paragraaf 2.4.1.
- na het planten ---> zie paragraaf 2.4.2.

## 2.3. Mogelijkheden in zaaiuien, picklers, zilveruien, winteruien en eerstejaars plantuien

In deze paragraaf wordt een eerste keuze gemaakt uit de middelen die geschikt zijn voor gebruik in gezaaide uien. De paragraaf is opgedeeld in de toepassingstijdstippen, zoals die in paragraaf 2.2. voor gezaaide uien worden gehanteerd.

### 2.3.1. Voor zaai

#### GEZAAIDE UIEN, VOOR ZAAI

Vóór zaai kan alleen een bestrijding uitgevoerd worden tegen reeds gekiemde onkruiden. Een bestrijding kan zinvol zijn wanneer de onkruiden zo groot zijn, dat ze de zaaibedbereiding zullen overleven. Voor een goede bestrijding kort na zaai is immers een onkruidvrije grond gewenst.

U kunt kiezen uit de volgende recepten:

- . diquat (Agrichem Diquat, Reglone) 3-5 l/ha (nr. 8)
- . glyfosaat (div. merken) 2-6 l/ha (+ uitvloeier (Frigate) 0,5%) (nr. 10)
- . paraquat (div. merken) 3-5 l/ha (nr. 14)
- . paraquat/diquat (Actor, Priglone ZU) 4-5 l/ha (nr. 15)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.1.

### 2.3.2. Na zaai tot een week voor opkomst

#### GEZAAIDE UIEN, NA ZAAI

Kort na zaai tot een week voor opkomst kan met één van onderstaande recepten een bestrijding worden uitgevoerd op onkruidvrije grond.

- . chloridazon/chloorbufam (Alicep) 3-4 kg/ha (nr. 5)
- . pendimethalin (Stomp 330 EC, Van Eenennaam Pendimethalin 330 g/l) 3-4 l/ha (nr. 16)
- . pendimethalin (Stomp 330 EC, Van Eenennaam Pendimethalin 330 g/l) 2 l/ha + propachloor (div. merken) 4-5 l/ha of 3½ kg/ha (nr. 17)
- . propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha (nr. 18)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.2.



### 2.3.3. Kort voor opkomst

#### GEZAAIDE UIEN, KORT VOOR OPKOMST

Onkruiden die ontsnapt zijn aan een bespuiting kort na zaai kunnen tot kort voor opkomst bestreden worden met een contactherbicide. Na opkomst zijn tegen breedbladigen pas weer mogelijkheden beschikbaar als het gewas 6 cm lang is. Deze middelen werken bovendien alleen tegen kleine of kiemende onkruiden.

Chemische bestrijding kort voor opkomst is mogelijk met:

- . diquat (Reglone, Agrichem, Diquat) 2-4 l/ha (nr. 8)
- . glyfosaat (div. merken) 2 l/ha (nr. 10)
- . paraquat (div. merken) 2-4 l/ha (nr. 14)
- . paraquat/diquat (Actor, Priglone ZU) 4-5 l/ha (nr. 15)
- . zwavelzuur s.g. 1,84 (div. merken) 50-80 l/ha (nr. 22)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.1.

### 2.3.4. Na opkomst

#### 1. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST

Na opkomst kunnen eenjarige breedbladige onkruiden en grassen vanaf een gewaslengte van 6 cm bestreden worden met een bodemherbicide op onkruidvrije grond. Ook zijn er vanaf deze gewaslengte mogelijkheden beschikbaar tegen eenjarige breedbladige onkruiden die reeds boven staan. Tegen reeds opgekomen grassen kan al vanaf een jong gewasstadium een bespuiting worden uitgevoerd. Wanneer in zaaiuien bij een gewaslengte van 4-6 cm reeds straatgras (en duist) boven staat in een mate dat bestrijding nodig is, moet in die periode een bespuiting worden uitgevoerd. Wortelonkruiden moeten met een aparte behandeling bestreden worden.

Bij welke gewaslengte wilt u een bestrijding uitvoeren?

- . 0- 4 cm ---> ga naar 2
- . 4- 6 cm ---> ga naar 3
- . 6- 8 cm ---> ga naar 6
- . 8-10 cm ---> ga naar 12
- . 10-15 cm ---> ga naar 20
- . > 15 cm ---> ga naar 30

2. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 0-4 CM

In deze groeifase kunt u met een van de volgende recepten reeds opgekomen grasachtige onkruiden bestrijden:

- . alloxydim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
- . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral LN) 2 l/ha (nr. 9)
- . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

3. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 4-6 CM

Wilt u een bestrijding uitvoeren in zaaiuien?

ja ---> ga naar 4

nee --> ga naar 5

4. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 4-6 CM, ZAAIUIEN

Bij een gewaslengte van 4-6 cm kunt u met de beschikbare middelen grasachtige onkruiden bestrijden.

De volgende recepten zijn toegelaten:

- . alloxydim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
- . carbeetamide (Legurame vloeibaar) 5-7 l/ha (nr. 3)
- . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral LN) 2 l/ha (nr. 9)
- . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

5. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 4-6 CM, GEEN ZAAIUIEN

Bij een gewaslengte van 4-6 cm kunt u met de beschikbare middelen reeds opgekomen grasachtige onkruiden bestrijden.

De volgende recepten zijn toegelaten:

- . alloxydim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
- . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral LN) 2 l/ha (nr. 9)
- . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

6. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 6-8 CM

Een aantal middelen die in een uiegewas van meer dan 6 cm lengte beschikbaar zijn, werken tegen kiemende onkruiden. Deze middelen dienen op een vochtige onkruidvrije grond gespoten te worden. Ook kan een bespuiting op onkruid dat reeds boven staat worden uitgevoerd.

Wilt u een bestrijding uitvoeren op onkruidvrije grond?

ja ---> ga naar 7

nee --> ga naar 8

7. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 6-8 CM, ONKRUIDVRIJ

Op een vochtige, onkruidvrije grond kunt u een bespuiting uitvoeren met één van de volgende recepten:

- . chloorprofam (div. merken) 4-6 l/ha (nr. 4)
- . chloridazon/chloorbufam (Alicep) 3-4 kg/ha (nr. 5)
- . propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha (nr. 18)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

8. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 6-8 CM, BOVENSTAAND ONKRUID

Wilt u een bestrijding uitvoeren tegen:

- vnl. eenjarige breedbladige onkruiden ---> ga naar 9
- vnl. grassen (o.a. kweek) ---> ga naar 10
- wortelonkruiden (aardappelopslag), grote en/of  
boven het gewas uitstekende onkruiden ---> ga naar 11

9. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 6-8 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE BREEDBLADIGEN

Chemische bestrijding van klein onkruid (max. 2-4 blaadjes) is mogelijk met:

- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (+ olie (div. merken) 5 l/ha) (nr. 7)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

10. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 6-8 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, GRASSEN

Chemische bestrijding is mogelijk met:

- . alloxydim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
- . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral LN) 2 l/ha (nr. 9)
- . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

11. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 6-8 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, WORTELONKRUIDEN

Indien u gebruik kunt maken van een onkruidbestrijker of handstick kunt u een bestrijding uitvoeren met:

- . glyfosaat (div. merken) 33%-oplossing (nr. 11)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

12. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM

Een aantal middelen die in een uien gewas van 8-10 cm lengte beschikbaar zijn, werken tegen kiemende onkruiden. Deze middelen dienen op een vochtige onkruidvrije grond gespoten te worden. Ook kan een bespuiting worden uitgevoerd op onkruid dat reeds boven staat.

Wilt u een bestrijding uitvoeren op onkruidvrije grond?

ja ---> ga naar 13

nee --> ga naar 14

13. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM, ONKRUIDVRIJ

Op een vochtige, onkruidvrije grond kunt u een bespuiting uitvoeren met één van de volgende recepten:

. chloorprofam (div. merken) 4-6 l/ha (nr. 4)

. chloridazon/chloorbufam (Alicep) 3-4 kg/ha (nr. 5)

. propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha (nr. 18)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

14. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM, BOVENSTAAND ONKRUID

Wilt u een bestrijding uitvoeren tegen:

- vnl. eenjarige breedbladige onkruiden ---> ga naar 15

- vnl. grassen (o.a. kweek) ---> ga naar 18

- wortelonkruiden (aardappelopslag), grote  
en/of boven het gewas uitstekende onkruiden ---> ga naar 19

15. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE BREEDBLADIGEN

Is het gewas afgehard?

ja ---> ga naar 16

nee --> ga naar 17

16. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE BREEDBLADIGEN, AFGEHARD GEWAS

Chemische bestrijding is mogelijk met:

. difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (+ olie (diverse merken) 5 l/ha) (nr. 7)

. zwavelzuur (diverse merken) 60-80 l/ha (nr. 22)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

17. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE BREEDBLADIGEN, NIET AFGEHARD GEWAS

Chemische bestrijding van klein onkruid (max. 2-4 blaadjes) is mogelijk met:

. difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (+ olie (diverse merken) 5 l/ha) (nr. 7)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

18. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, GRASSEN  
Chemische bestrijding is mogelijk met:
- . alloxidim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
  - . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral LN) 2 l/ha (nr. 9)
  - . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)
- Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.
19. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 8-10 CM, BOVENSTAAND ONKRUID,  
WORTELONKRUIDEN  
Indien u gebruik kunt maken van een onkruidbestrijker of handstick kunt u een bestrijding uitvoeren met:
- . glyfosaat (div. merken) 33%-oplossing (nr. 11)
- Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.
20. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM  
Wilt u een bestrijding uitvoeren op:
- onkruiden die boven staan ---> ga naar 21
  - een onkruidvrije grond ---> ga naar 29
21. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID  
Wilt u een bestrijding uitvoeren tegen:
- vnl. eenjarige breedbladige onkruiden ---> ga naar 22
  - vnl. grassen (o.a. kweek) ---> ga naar 27
  - wortelonkruiden (aardappelopslag), grote en/of  
boven het gewas uitstekende onkruiden ---> ga naar 28
22. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE  
BREEDBLADIGEN  
Is het gewas afgehard?
- ja ---> ga naar 23
- nee --> ga naar 26
23. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE  
BREEDBLADIGEN, AFGEHARD GEWAS  
Wilt u een bestrijding uitvoeren in zaaiuien?
- ja ---> ga naar 24
- nee --> ga naar 25

24. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE BREEDBLADIGEN, AFGEHARD GEWAS, ZAAIUIEN

Chemische bestrijding is mogelijk met een van de volgende recepten:

- . bentazon (div. merken) 1,5 l/ha (nr. 2)
- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (+ olie (div. merken) 5 l/ha) (nr. 7)
- . ioxynil (Certrol-20, Actril 240) 1,7-2 l/ha (nr. 12)
- . linuron (div. merken) 0,5 kg/ha + propachloor (Ramrod, Luxan propachloor 65% sp.p) 5 kg/ha (nr. 13)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

25. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE BREEDBLADIGEN, AFGEHARD GEWAS, GEEN ZAAIUIEN

Chemische bestrijding is mogelijk met een van de volgende recepten:

- . bentazon (div. merken) 1,5 l/ha (nr. 2)
- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (+ olie (div. merken) 5 l/ha) (nr. 7)
- . linuron (div. merken) 0,5 kg/ha + propachloor (Ramrod, Luxan propachloor 65% sp.p.) 5 kg/ha (nr. 13)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

26. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, EENJARIGE BREEDBLADIGEN, NIET AFGEHARD GEWAS

Chemische bestrijding is mogelijk met:

- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (nr. 7)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

27. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, GRASSEN

Chemische bestrijding is mogelijk met:

- . alloxidim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
- . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral LN) 2 l/ha (nr. 9)
- . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

28. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, BOVENSTAAND ONKRUID, WORTELONKRUIDEN

Indien u gebruik kunt maken van een onkruidbestrijker of handstick kunt u een bestrijding uitvoeren met:

- . glyfosaat (div. merken) 33%-oplossing (nr. 11)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3

29. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS 10-15 CM, ONKRUIDVRIJ

Op een vochtige, onkruidvrije grond kunt u een bestrijding uitvoeren met één van de volgende recepten:

- . chloorprofam (div. merken) 4-6 l/ha (nr. 4)
- . chloridazon/chloorbufam (Alicep) 3-4 kg/ha (nr. 5)
- . propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha (nr. 18)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

30. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS > 15 CM

Wilt u een bestrijding uitvoeren:

- tegen jonge eenjarige breedbladige onkruiden ---> ga naar 31
- op onkruidvrije grond ---> ga naar 32
- tegen grassen die boven staan (o.a. kweek) ---> ga naar 33
- tegen wortelonkruiden (aardappelopslag), grote en/of boven het gewas uitstekende onkruiden ---> ga naar 34

31. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS > 15 CM, JONGE EENJARIGE BREEDBLADIGEN

Chemische bestrijding van klein onkruid (max. 2-4 blaadjes) is mogelijk met:

- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (+ olie (div. merken) 5 l/ha) (nr. 7)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

32. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS > 15 CM, ONKRUIDVRIJ

Op een vochtige, onkruidvrije grond kunt u een bespuiting uitvoeren met één van onderstaande recepten, wanneer de grond nog in voldoende mate geraakt kan worden.

- . chloorprofam (div. merken) 4-6 l/ha (nr. 4)
- . chloridazon/chloorbufam (Alicep) 3-4 kg/ha (nr. 5)
- . propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha (nr. 18)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3

33. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS > 15 CM, GRASSEN

Chemische bestrijding is mogelijk met:

- . alloxidim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
- . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral LN) 2 l/ha (nr. 9)
- . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

34. GEZAAIDE UIEN, NA OPKOMST, GEWAS > 15 CM, WORTELONKRUIDEN

Indien u gebruik kunt maken van een onkruidbestrijker of handstick, kunt u een bestrijding uitvoeren met:

- . glyfosaat (div. merken) 33%-oplossing (nr. 11)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.3.

## 2.4. Mogelijkheden in tweedejaars plantuien, sjalotten en uien bestemd voor de zaadwinning

In deze paragraaf wordt een eerste keuze gemaakt uit de middelen die geschikt zijn voor gebruik in geplante uien. De paragraaf is opgedeeld in de toepassings-tijdstippen die in paragraaf 2.2. voor geplante uien worden gehanteerd.

### 2.4.1. Voor het planten

#### GEPLANTE UIEN, VOOR HET PLANTEN

Vóór het planten kan alleen een bestrijding uitgevoerd worden tegen reeds opgekomen onkruiden. Een bestrijding kan zinvol zijn, wanneer de onkruiden zo groot zijn, dat ze de zaaibedbereiding zullen overleven. Na het planten zijn deze onkruiden moeilijk te bestrijden.

Indien u een chemische bestrijding wilt uitvoeren kunt u kiezen uit:

- . diquat (Agrichem Diquat, Reglone) 3-5 l/ha (nr. 8)
- . glyfosaat (div. merken) 2-6 l/ha (+ uitvloeier (Frigate) 0,5%) (nr. 10)
- . paraquat (div. merken) 3-5 l/ha (nr. 14)
- . paraquat/diquat (Actor, Priglone ZU) 4-5 l/ha (nr. 15)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.1.

### 2.4.2. Na het planten

#### 1. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN

Het meest aangewezen tijdstip voor een onkruidbestrijding in geplante uien is binnen 2 weken na het planten. Er dient dan gespoten te worden met een bodemherbicide op onkruidvrije grond. Ook op onkruid, dat reeds boven staat, kan een bespuiting worden uitgevoerd.

Wilt u een bestrijding uitvoeren op onkruidvrije grond?

ja ---> ga naar 2

nee --> ga naar 7

#### 2. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, ONKRUIDVRIJ

Wilt u een bestrijding uitvoeren in uien bestemd voor zaadwinning?

ja ---> ga naar 3

nee --> ga naar 6



3. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, ONKRUIDVRIJ, ZAADUIEN

Wanneer wilt u een bespuiting uitvoeren?

- binnen 2 weken na het planten ---> ga naar 4
- na half mei ---> ga naar 5

4. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, ONKRUIDVRIJ, ZAADUIEN, BINNEN 2 WEKEN NA PLANTEN

Op vochtige, onkruidvrije grond kunt u spuiten met:

- . chloorprofam (div. merken) 4-6 l/ha (nr. 4)
- . chloridazon/chloorbufam (Alicep) 4 kg/ha (nr. 5)
- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (nr. 7)
- . propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha (nr. 18)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.4.

5. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, ONKRUIDVRIJ, ZAADUIEN, NA HALF MEI

Op vochtige, onkruidvrije grond kunt u spuiten met:

- . simazin (div. merken) 0,5-0,75 kg of l/ha (nr. 20)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.4.

6. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, ONKRUIDVRIJ, PLANTUIEN/SJALOTTEN

Op vochtige, onkruidvrije grond kunt u spuiten met:

- . chloorprofam (div. merken) 4-6 l/ha (nr. 4)
- . chloridazon/chloorbufam (Alicep) 4 kg/ha (nr. 5)
- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (nr. 7)
- . propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha (nr. 18)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.4.

7. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, BOVENSTAAND ONKRUID

Na het planten kan met een bodemherbicide met contactwerking gespoten worden op kleine onkruiden. Ook kan een specifieke grassenbestrijding worden uitgevoerd. Wortelonkruiden (o.a. aardappelopslag) kunnen in een aparte behandeling bestreden worden.

Wilt u een bestrijding uitvoeren tegen:

- jonge eenjarige onkruiden ---> ga naar 8
- grassen (o.a. kweek) ---> ga naar 11
- wortelonkruiden, grote en/of boven het gewas  
uitstekende onkruiden ---> ga naar 12

8. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, BOVENSTAAND ONKRUID, JONGE EENJARIGEN

In welk gewas wilt u een bestrijding uitvoeren?

- plantuien ---> ga naar 9
- sjalotten, uien bestemd voor zaadwinning ---> ga naar 10

9. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, BOVENSTAAND ONKRUID, JONGE EENJARIGEN, PLANTUIEN

Op klein onkruid kunt u spuiten met:

- . cyanazin (Bladex) 1 kg/ha (nr. 6)
- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (nr. 7)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.4.

10. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, BOVENSTAAND ONKRUID, JONGE EENJARIGEN, SJALOTTEN/UIEN BESTEMD VOOR ZAADWINNING

Op klein onkruid kunt u spuiten met:

- . cyanazin (Bladex) 1 kg/ha (nr. 6)
- . difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (nr. 7)
- . simazin/prometryn (div. merken) 1-1,5 kg/ha (nr. 21)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.4.

11. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, BOVENSTAAND ONKRUID, GRASSEN

Grasachtige onkruiden (o.a. kweek) kunt u bestrijden met:

- . alloxydim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier (nr. 1)
- . fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agral L /ha (nr. 9)
- . sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier (nr. 19)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.4.

12. GEPLANTE UIEN, NA HET PLANTEN, BOVENSTAAND ONKRUID, WORTELONKRUIDEN

Indien u gebruik kunt maken van een onkruidbestrijker of handstick, kunt u een bestrijding uitvoeren met:

- . glyfosaat (div. merken) 33%-oplossing (nr. 11)

Voor onkruidgevoeligheidstabel plus receptinformatie zie: paragraaf 3.4.

### 3. Verkorte receptinformatie en gevoeligheidstabellen

In de volgende vier paragrafen is informatie opgenomen van de recepten die toepasbaar zijn in de verschillende situaties, zoals die in paragraaf 2.2. worden gehanteerd. Deze informatie bestaat voor elk recept uit de belangrijkste gebruikersinformatie en de gevoeligheden van 51 onkruidsoorten.

De in dit hoofdstuk opgenomen receptinformatie bevat enkele voor de gebruiker belangrijke gegevens, zoals dosering, kosten en eventuele gebruiksbependingen. De genoemde prijzen zijn afkomstig uit de "Handleiding '85; de chemische bestrijding van ziekten, plagen en onkruiden in landbouwgewassen" van het Ministerie van Landbouw en Visserij.

De gevoeligheden van de onkruiden voor de recepten zijn gebaseerd op een optimale toepassing van het middel (gunstige klimatologische- en bodemomstandigheden). Bovendien wordt er vanuit gegaan dat er nog niet eerder is gespoten met een ander middel. Is dit wel het geval, dan zijn de onkruiden vaak wat gevoeliger dan in de tabel staat aangegeven. De tabellen zijn samengesteld op basis van ervaringen van de landbouwvoorlichtingsdienst, gegevens van de industrie en gegevens uit Engelse, Duitse, Franse en Belgische publikaties.

### 3.1. Recepten voor zaai, kort voor opkomst en voor het planten

Deze paragraaf sluit aan op de paragrafen 2.3.1., 2.3.3. en 2.4.1. en bevat een gevoeligheidstabel (tabel 3.1.) en verkorte receptinformatie van de in de tabel opgenomen recepten. Bij de verkorte receptinformatie wordt doorverwezen naar gedetailleerde informatie, die elders in het verslag is opgenomen (par. 4.2.).

Tabel 3.1. De gevoeligheid van onkruiden voor middelen die voor zaai, kort voor opkomst en voor het planten van de uien kunnen worden toegepast.

| onkruidsoort            | receptnummers: |    |    |    |    |
|-------------------------|----------------|----|----|----|----|
|                         | 8              | 10 | 14 | 15 | 22 |
| meerjarig               |                |    |    |    |    |
| aardappelopslag         | +              | ++ | +  | +  | +  |
| akkerdistel             | +              | ++ | +  | +  | +  |
| akkermelkdistel         | +              | ++ | +  | +  | +  |
| aktermunt               | +              | ++ | -  | +  | -  |
| haagwinde               | +              | +  | +  | +  | +  |
| klein hoefblad          | +              | ++ | -  | +  | +  |
| knolcyperus             | -              | ++ | +  | +  |    |
| kweek                   | -              | ++ | +  | +  | -  |
| moerasandoorn           | +              | -  | +  | +  |    |
| paardestaart            | +              | +  | +  | +  | -  |
| riet                    | -              | ++ | -  | -  | -  |
| veenwortel              |                | ++ | -  |    | -  |
| eenjarige grassen       |                |    |    |    |    |
| duist                   | -              | ++ | ++ | ++ | -  |
| gladvingergras          | -              | ++ | ++ | +  | -  |
| graanopslag             | -              | ++ | ++ | ++ | -  |
| groene naaldaar         | -              | ++ | ++ | +  | -  |
| hanepoot                | -              | ++ | ++ | ++ | -  |
| raai-grassen            | -              | ++ | ++ | ++ | -  |
| straatgras              | -              | ++ | ++ | ++ | -  |
| wilde haver             | -              | ++ | ++ | +  | -  |
| windhalm                | -              | ++ | ++ | ++ | -  |
| eenjarige breedbladigen |                |    |    |    |    |
| akkerviooltje           | -              | ++ | +  | +  | ++ |
| bingelkruid             | ++             | +  | -  | ++ |    |

Tabel 3.1. (vervolg)

| onkruidsoort         | receptnummers: |    |    |    |    |
|----------------------|----------------|----|----|----|----|
|                      | 8              | 10 | 14 | 15 | 22 |
| duivekervel          | +              | ++ | ++ | +  | +  |
| duizendknoop-soorten | +              | ++ | ++ | +  | +  |
| ereprijs-soorten     | +              | ++ | +  | +  | ++ |
| ganzevoet            | +              | ++ | ++ | ++ | +  |
| gele ganzebloem      | ++             | ++ | ++ | ++ | +  |
| guichelheil          | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |
| hennepnetel          | ++             | ++ | ++ | ++ | +  |
| herderstasje         | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |
| herik                | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |
| hoenderbeet          | ++             | ++ | +  | ++ | ++ |
| kamille-soorten      | +              | ++ | +  | +  | -  |
| kleefkruid           | +              | ++ | -  | -  | -  |
| kleine brandnetel    | ++             | +  | +  | +  | ++ |
| klein kruiskruid     | +              | ++ | ++ | ++ | +  |
| knopherik            | +              | ++ | ++ | +  | +  |
| knopkruid            | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |
| koolzaad             | +              | ++ | ++ | ++ | +  |
| kroontjeskruid       | ++             | ++ | ++ | ++ | +  |
| melde-soorten        | +              | ++ | ++ | ++ | +  |
| muur                 | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |
| paarse dovenetel     | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |
| perzikkruid          | +              | ++ | +  | +  | ++ |
| spurrie              | +              | ++ | ++ | ++ | -  |
| varkensgras          | -              | ++ | +  | -  | -  |
| waterpeper           | ++             | ++ | ++ | ++ |    |
| witte krodde         | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |
| zwaluwtong           | +              | +  | +  | +  | ++ |
| zwarte nachtschade   | ++             | ++ | ++ | ++ | ++ |

## opmerking:

## - verklaring van de tekens:

++ = gevoelig

+ = matig gevoelig

- = weinig of niet gevoelig

(opengelaten is onbekend)

## - receptnummers:

8 diquat 2-5 l/ha

10 glyfosaat 2-6 l/ha (+ uitvloeier 0,5%)

14 paraquat 2-5 l/ha

15 paraquat/diquat 4-5 l/ha

22 zwavelzuur s.g. 1,84 50-80 l/ha

## Verkorte receptinformatie

### 8. diquat 2-5 l/ha

---

KOSTEN: 59-146 gulden/ha

Toepasbaar vóór zaai, voor het planten (3-5 l/ha) en voor opkomst (2-4 l/ha) van de uien. Bestrijding van onkruiden die reeds boven staan. Wortelonkruiden worden bovengronds afgebrand. Grasachtigen zijn ongevoelig. Geen nawerking via de grond.

Sputen onder droge omstandigheden. Snelle werking bij zonnig weer. Giftig en zeer persistent middel.

MERKEN: Reglone, Agrichem Diquat.

gevoeligheidstabel zie: blz. 18

meer informatie zie: blz. 68

### 10. glyfosaat 2-6 l/ha (+ uitvloeier 0,5%)

---

KOSTEN: 144-432 gulden/ha

Toepasbaar voor zaai, voor het planten en voor opkomst van de uien. De dosering is afhankelijk van toepassingstijdstip, de onkruidvegetatie en het al of niet gebruiken van uitvloeier (zie "dosering" op blz. 74).

Een bestrijding van kweek en andere meejarige onkruiden met glyfosaat is in de herfst het meest bedrijfszeker. De onkruiden moeten voldoende bladmassa gevormd hebben. Bij bestrijding van wortelonkruiden 1-4 weken wachten met een grondbewerking. Indien alleen eenjarige onkruiden aanwezig zijn, is een wachtperiode van 2-3 dagen voldoende.

MERKEN: Agrichem Glyfosaat, Roundup, Van Eenennaam Glyfosaat, Frigate (uitvloeier).

gevoeligheidstabel zie: blz. 18

meer informatie: zie: blz. 74

### 14. paraquat 2-5 l/ha

---

KOSTEN: 53-133 gulden/ha

Toepasbaar voor zaai, voor het planten (3-5 l/ha) en voor de opkomst (2-4 l/ha) van de uien. Het middel is alleen effectief op onkruiden die reeds boven staan. Wortelonkruiden worden bovengronds afgebrand.

Sputen op vochtige onkruiden kan een minder goed effect geven. Geen nawerking via de grond. Snelle werking bij felle zonneschijn. Giftig en zeer persistent middel.

MERKEN: Agrichem Paraquat, Gramoxone, Luxan Paraquat vloeibaar, Luxan Paraquat-G., v.d. Boom-Paraquat.

gevoeligheidstabel zie: blz. 18

meer informatie: zie: blz. 88

15. paraquat/diquat 4-5 l/ha

---

KOSTEN: 106-133 gulden/ha

Toepasbaar voor zaai, voor het planten en voor opkomst van de uien.

Bestrijding van bovenstaande onkruiden. Wortelonkruiden worden bovengronds afgebrand.

Niet spuiten op natte onkruiden. Snelle werking bij zonnig weer. Geen nawerking via de grond.

Giftig en zeer persistent middel.

MERKEN: Actor, Priglone ZU.

gevoeligheidstabel zie: blz. 18

meer informatie: zie: blz. 91

22. zwavelzuur s.g. 1,84 50-80 l/ha

---

KOSTEN:

Toepasbaar in gezaaide uien, zowel kort voor opkomst als na opkomst op een droog en goed afgehard gewas met een lengte van 8-10 cm. De hoge dosering bij grote onkruiden en een goed afgehard gewas. Het gebruik stelt bijzondere eisen aan de apparatuur en de uityoering. Spuiten in 1000 l water/ha, bij zonnig en windstil weer.

Bestrijding van kleine onkruiden, die t.t.v. toepassing boven staan.

MERKEN: bij de handel verkrijgbaar onder de naam "technisch zwavelzuur".

gevoeligheidstabel zie: blz. 18

meer informatie: zie: blz. 114

### 3.2. Recepten na zaai tot een week voor opkomst

Deze paragraaf sluit aan op paragraaf 2.3.2. en bevat een gevoeligheidstabel (tabel 3.2.) en verkorte receptinformatie van de in de tabel opgenomen recepten. Bij de verkorte receptinformatie wordt doorverwezen naar gedetailleerde informatie, die elders in het verslag is opgenomen (par. 4.2.).

Tabel 3.2. De gevoeligheid van onkruiden voor middelen die na zaai tot een week voor opkomst van de uien kunnen worden toegepast.

| onkruidsoort            | receptnummers: |    |    |    |
|-------------------------|----------------|----|----|----|
|                         | 5              | 16 | 17 | 18 |
| meerjarig               |                |    |    |    |
| aardappelopslag         |                |    |    | -  |
| akkerdistel             | -              | -  | -  | -  |
| aktermelkdistel         | -              | -  | -  | -  |
| aktermunt               | -              | -  | -  | -  |
| haagwinde               | -              | -  | -  | -  |
| klein hoefblad          | -              | -  | -  | -  |
| knolcyperus             |                |    |    |    |
| kweek                   | -              | -  | -  | -  |
| moerasandoorn           | -              | -  | -  | -  |
| paardestaart            | -              | -  | -  | -  |
| riet                    | -              | -  | -  | -  |
| veenwortel              | -              | -  | -  | -  |
| eenjarige grassen       |                |    |    |    |
| duist                   | -              | +  | +  | +  |
| gladvingergras          |                |    |    | ++ |
| graanopslag             | -              | -  | -  | -  |
| groene naalbaar         |                | ++ | ++ | ++ |
| hanepoot                | -              |    |    | +  |
| raaigrassen             |                | +  | +  | +  |
| straatgras              | +              | +  | +  | ++ |
| wilde haver             | -              | -  | -  | +  |
| windhalm                | +              | ++ | ++ | ++ |
| eenjarige breedbladigen |                |    |    |    |
| akkerviooltje           | -              | ++ | +  | -  |
| bingelkruid             |                | ++ | ++ | ++ |



Tabel 3.2. (vervolg)

| onkruidsoort         | receptnummers: |    |    |    |
|----------------------|----------------|----|----|----|
|                      | 5              | 16 | 17 | 18 |
| duivekervel          | -              | ++ | +  | -  |
| duizendknoop-soorten | ++             | ++ | ++ | -  |
| ereprijs-soorten     | ++             | ++ | ++ | ++ |
| ganzevoet            | ++             | ++ | ++ | ++ |
| gele ganzebloem      | -              | ++ | ++ | ++ |
| guichelheil          |                | +  | ++ | +  |
| hennepnetel          | ++             |    | +  | ++ |
| herderstasje         | ++             | -  | ++ | ++ |
| herik                | ++             | ++ | ++ | -  |
| hoenderbeet          | ++             |    | +  | ++ |
| kamille-soorten      | ++             | -  | +  | ++ |
| kleefkruid           | -              | +  | +  | +  |
| kleine brandnetel    | +              | ++ | +  | +  |
| klein kruiskruid     | +              | -  | ++ | ++ |
| knopherik            | +              | ++ | +  | -  |
| knopkruid            | +              |    |    | ++ |
| koolzaad             | -              |    |    | -  |
| kroontjeskruid       | +              | +  | +  | -  |
| melde-soorten        | ++             | ++ | ++ | ++ |
| muur                 | ++             | ++ | ++ | +  |
| paarse dovenetel     | ++             | ++ | ++ | ++ |
| perzikkruid          | ++             | ++ | ++ | -  |
| spurrie              |                | ++ | +  | +  |
| varkensgras          | +              | ++ | ++ | -  |
| waterpeper           |                | +  | +  | ++ |
| witte krodde         | ++             | ++ | ++ | -  |
| zwaluwtong           | ++             | ++ | ++ | -  |
| zwarte nachtschade   | +              | +  | +  | +  |

## opmerking:

- verklaring van de tekens:

++ = gevoelig

+ = matig gevoelig

- = weinig of niet gevoelig  
(opengelaten is onbekend)

- receptnummers:

5 chloridazon/chloorbufam 3-4 kg/ha

16 pendimethalin 3-4 l/ha

17 pendimethalin 2 l/ha + propachloor  
4-5 l of 3½ kg/ha

18 propachloor 8-10 l/ha of 7 kg/ha

## Verkorte receptinformatie

### 5. chloridazon/chloorbufam 3-4 kg/ha

KOSTEN: 154-205 gulden/ha

Toepasbaar in gezaaide uien kort na zaai tot een week voor opkomst en na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte (echter bij voorkeur na opkomst) en in geplante uien kort na het planten. Niet toepassen in winteruien. Uitsluitend spuiten op gronden met minimaal 20% slib en minstens 2% humus. Voor de zaaiteelten geldt een minimale zaaidiepte van 2 cm. Niet twee maal in hetzelfde gewas spuiten met dit middel. Op lichte gronden treedt gemakkelijk schade op.

MERKEN: Alicep.

gevoeligheidstabel zie: blz. 22

meer informatie: zie: blz. 58

### 16. pendimethalin 3-4 l/ha

KOSTEN: 104-138 gulden/ha

Toepasbaar in gezaaide uien kort na zaai op onkruidvrije grond. Op gronden met minder dan 30% slib 3 l/ha gebruiken. Op zwaardere gronden 4 l/ha. Om schade te voorkomen dient voldoende diep te worden gezaaid. Vooral na trage opkomst kan enige geelverkleuring optreden, die niet tot opbrengstderving leidt.

Niet op grondsoorten met meer dan 10% humus.

MERKEN: Stomp 330 EC, Van Eenennaam Pendimethalin 330 g/l.

gevoeligheidstabel zie: blz. 22

meer informatie: zie: blz. 94

### 17. pendimethalin 2 l/ha + propachloor 4-5 l of 3½ kg/ha

KOSTEN: 167 gulden/ha

Toepasbaar in gezaaide uien vanaf de zaai tot een week voor opkomst. Spuiten op onkruidvrije grond. Vooral geschikt op percelen waar veel veelknopigen worden verwacht. Niet spuiten bij warm weer in de buurt van (bijna) bloeiende tulpen (kiepers!). Kans op schade bij belendende percelen i.v.m. dampwerking.

Niet op grondsoorten met meer dan 10% humus. Veiliger voor het gewas dan recept 16.

MERKEN: pendimethalin: Stomp 330 EC, Van Eenennaam Pendimethalin 330 g/l  
propachloor : diverse merken beschikbaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 22

meer informatie: zie: blz. 97

18. propachloor 8-10 l/ha of 7 kg/ha

---

KOSTEN: 216 gulden/ha

De dosering is afhankelijk van de formulering (zie "dosering" op blz. 100).

Toepasbaar in zaaiteelten kort na zaai tot een week voor opkomst en na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte en in plantteelten binnen 2 weken na het planten. Spuiten op onkruidvrije grond.

Niet toepassen bij warm weer in de buurt van (bijna) bloeiende tulpen (kiepers!). Kans op schade bij belendende percelen i.v.m. dampwerking.

MERKEN: diverse merken beschikbaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 22

meer informatie: zie: blz. 100

### 3.3. Recepten na opkomst

Deze paragraaf sluit aan op de paragrafen 2.3.4. en bevat een gevoeligheidstabel (tabel 3.3.) en verkorte receptinformatie van de in de tabel opgenomen recepten. Bij de verkorte receptinformatie wordt doorverwezen naar gedetailleerde informatie, die elders in het verslag is opgenomen (par. 4.2.).

Tabel 3.3. De gevoeligheid van onkruiden voor middelen die na opkomst van de uien kunnen worden toegepast.

| onkruidsoort            | receptnummers: |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|----------------|---|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
|                         | 1              | 2 | 3  | 4  | 5 | 7 | 9  | 11 | 12 | 13 | 18 | 19 | 22 |
| meerjarig               |                |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| aardappelopslag         | -              | - | -  | -  |   |   | -  | ++ | +  | +  | -  | -  | +  |
| akkerdistel             | -              | - | -  | -  | - | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  | +  |
| akkermelkdistel         | -              | - | -  | -  | - | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  | +  |
| akkermunt               | -              | - | -  | -  | - | - | -  | ++ |    |    | -  | -  | -  |
| haagwinde               | -              | - | -  | -  | - | - | -  | +  | -  | -  | -  | -  | +  |
| klein hoefblad          | -              | - | -  | -  | - | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  | +  |
| knolcyperus             | -              | + |    | -  |   |   | -  | ++ |    |    |    | -  |    |
| kweek                   | +              | - | -  | -  | - | - | ++ | ++ | -  | -  | -  | +  | -  |
| moerasandoorn           | -              | - | -  | -  | - | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| paardestaart            | -              | - | -  | -  | - | - | -  | +  | -  | -  | -  | -  | -  |
| riet                    | -              | - | -  | -  | - | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  | -  |
| veenwortel              | -              | - | -  | -  | - | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  | -  |
| eenjarige grassen       |                |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| duist                   | ++             | - | ++ | ++ | - | - | ++ | ++ | -  |    | +  | ++ | -  |
| gladvingergras          |                | - |    |    |   | - |    | ++ | -  |    | ++ |    | -  |
| graanopslag             | +              | - | +  | -  | - | - | ++ | ++ | -  | -  | -  | +  | -  |
| groene naalbaar         |                | - |    |    |   | - | ++ | ++ | -  |    | ++ |    | -  |
| hanepoot                | ++             | - |    | +  | - | - | ++ | ++ | -  | -  | +  | ++ | -  |
| raaigrassen             | ++             | - | +  | +  |   | - | +  | ++ | -  | -  | +  | ++ | -  |
| straatgras              | -              | - | ++ | ++ | + | - | -  | ++ | -  | -  | ++ | -  | -  |
| wilde haver             | ++             | - | ++ |    | - | - | ++ | ++ | -  | -  | +  | ++ | -  |
| windhalm                | ++             | - | ++ | ++ | + | - | ++ | ++ | -  | -  | ++ | ++ | -  |
| eenjarige breedbladigen |                |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| akkerviooltje           | -              | - | -  | ++ | - | + | -  | ++ | +  |    | -  | -  | ++ |
| bingelkruid             | -              | - |    | +  |   |   | -  | +  |    |    | ++ | -  |    |

Tabel 3.3. (vervolg)

| onkruidsoort         | receptnummers: |    |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |  |
|----------------------|----------------|----|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|--|
|                      | 1              | 2  | 3 | 4  | 5  | 7  | 9 | 11 | 12 | 13 | 18 | 19 | 22 |  |
| duivekervel          | -              | -  | + | +  | -  | -  | - | ++ | -  | -  | -  | -  | +  |  |
| duizendknoop-soorten | -              | +  |   | +  | ++ | +  | - | ++ | +  | +  | -  | -  | +  |  |
| ereprijs-soorten     | -              | -  | + | +  | ++ | +  | - | ++ | +  | +  | ++ | -  | ++ |  |
| ganzevoet            | -              | +  | + | +  | ++ | ++ | - | ++ | +  | +  | ++ | -  | +  |  |
| gele ganzebloem      | -              | ++ | - | -  | -  |    | - | ++ | +  |    | ++ | -  | +  |  |
| guichelheil          | -              | ++ | - | +  |    | +  | - | ++ | +  | +  | +  | -  | ++ |  |
| hennepnetel          | -              | -  | - | ++ | ++ | +  | - | ++ | +  |    | ++ | -  | +  |  |
| herderstasje         | -              | +  | - | ++ | ++ | ++ | - | ++ | ++ | ++ | ++ | -  | ++ |  |
| herik                | -              | +  | - | -  | ++ | +  | - | ++ | +  |    | -  | -  | ++ |  |
| hoenderbeet          | -              | -  | - | +  | ++ | +  | - | ++ | +  | +  | ++ | -  | ++ |  |
| kamille-soorten      | -              | ++ | - | -  | ++ | -  | - | ++ | +  | -  | ++ | -  | -  |  |
| kleefkruid           | -              | ++ | + | -  | -  | -  | - | ++ | +  |    | +  | -  | -  |  |
| kleine brandnetel    | -              | +  |   | +  | +  | +  | - | +  | +  |    | +  | -  | ++ |  |
| klein kruiskruid     | -              | +  | - | -  | +  | ++ | - | ++ | +  | +  | ++ | -  | +  |  |
| knopherik            | -              | ++ | - | -  | +  |    | - | ++ | ++ |    | -  | -  | +  |  |
| knopkruid            | -              | ++ |   | -  | +  | ++ | - | ++ | ++ |    | ++ | -  | ++ |  |
| koolzaad             | -              | -  |   | -  | -  | ++ | - | ++ | -  | -  | -  | -  | +  |  |
| kroontjeskruid       | -              | -  |   | +  | +  | +  | - | ++ | -  |    | -  | -  | +  |  |
| melde-soorten        | -              | +  |   | +  | ++ | ++ | - | ++ | +  | +  | ++ | -  | +  |  |
| muur                 | -              | +  | + | ++ | ++ | ++ | - | ++ | +  | +  | +  | -  | ++ |  |
| paarse dovenetel     | -              | -  | - | ++ | ++ | +  | - | ++ | +  |    | ++ | -  | ++ |  |
| perzikkruid          | -              | +  |   | ++ | ++ | ++ | - | ++ | +  | +  | -  | -  | ++ |  |
| spurrie              | -              | ++ |   | ++ |    |    | - | ++ | +  |    | +  | -  | -  |  |
| varkensgras          | -              | -  | + | ++ | +  | -  | - | ++ | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| waterpeper           | -              | ++ |   | -  |    |    | - | ++ |    |    | ++ | -  |    |  |
| witte krodde         | -              | +  |   | ++ | ++ | +  | - | ++ | +  | +  | -  | -  | ++ |  |
| zwaluwtong           | -              | +  | + | ++ | ++ | ++ | - | +  | ++ | +  | -  | -  | ++ |  |
| zwarte nachtschade   | -              | +  |   | +  | +  | ++ | - | ++ | ++ | ++ | +  | -  | ++ |  |

opmerking:

- verklaring van de tekens:

++ = gevoelig

+ = matig gevoelig

- = weinig of niet gevoelig

(opengelaten is onbekend)

- receptnummers:

- 1 alloxidim-natrium 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier
- 2 bentazon 1,5 l/ha
- 3 carbeetamide 5-7 l/ha
- 4 chloorprofam 4-6 l/ha
- 5 chloridazon/chloorbufam 3-4 kg/ha
- 7 difenoxuron 5 kg/ha (+ olie 5 l/ha)
- 9 fluazifop-butyl 1-3 l/ha + uitvloeier 2 l/ha
- 11 glyfosaat 33%-oplossing
- 12 ioxynil 1,7-2 l/ha
- 13 linuron 0,5 kg/ha + propachloor 5 kg/ha
- 18 propachloor 8-10 l/ha of 7 kg/ha
- 19 sethoxydim 1-4 l/ha + olie of uitvloeier
- 22 zwavelzuur s.g. 1,84 50-80 l/ha

## Verkorte receptinformatie

### 1. alloxydim-natrium 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier

KOSTEN: 108-253 gulden/ha

Toepasbaar in zaai- en plantteelten ongeacht het gewasstadium. Spuiten op een afgehard gewas. Niet in de herfst in winteruien. De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting (zie "dosering" op blz. 44). Het gunstigste tijdstip van toediening hangt hoofdzakelijk af van de grootte van de onkruiden (zie "onkruid" op blz. 45). Spuiten op droge onkruiden. Het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken.

MERKEN: Fervin, Schering-11 E olie, Schering Super Olie, Schering  
Uitvloeier.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 44

### 2. bentazon 1,5 l/ha

KOSTEN: 82 gulden/ha

Toepasbaar in gezaaide uien bij een gewaslengte van 10-15 cm. Het gewas moet droog en goed afgehard zijn. Spuiten op jonge onkruiden. Vooral nuttig ter bestrijding van jonge kamille.

Geldt als noodmaatregel. Kans op schade aan het gewas.

Het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken.

MERKEN: Agrichem Bentazon, Basagran, Van Eenennaam Bentazon 480 g/l.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 48

### 3. carbeetamide 5-7 l/ha

KOSTEN: 155-217 gulden/ha

Toepasbaar in zaaiuien na opkomst van het gewas. De veiligste toepassing is bij een gewaslengte van 4-6 cm. Naarmate op een groter gewas wordt gespoten, neemt de kans op schade toe.

Speciaal ter bestrijding van grasachtigen (duist, straatgras). Enige nevenwerking op breedbladige onkruiden.

Spuiten op een vochtige grond, op het moment dat duist en straatgras 1-3 blaadjes hebben. Behandeling niet herhalen.

MERKEN: Legurame vloeibaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 51

#### 4. chloorprofam 4-6 l/ha

KOSTEN: 47-71 gulden/ha

Toepasbaar in plantteelten kort na het planten en in zaaiteelten na opkomst vanaf een gewaslengte van 6 cm. Er geldt een veiligheidstermijn van 6 weken. Op lichte, humusarme zandgronden 4 l/ha gebruiken. Op zware grond 5-6 l/ha. Spuiten op een vochtige, onkruidvrije grond. Niet spuiten na half mei in uien bestemd voor zaadwinning i.v.m. vorming van broedbolletjes. Kans op schade in zaaiteelten, wanneer overvloedige neerslag valt na toepassing. Niet spuiten als op minder dan 200 m afstand gevoelige teelten worden verbouwd (zie "belendende percelen" op blz. 56).

MERKEN: diverse merken beschikbaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 54

#### 5. chloridazon/chloorbufam 3-4 kg/ha

KOSTEN: 154-205 gulden/ha

Toepasbaar in gezaaide uien kort na zaai tot een week voor opkomst en na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte (echter bij voorkeur na opkomst) en in geplante uien kort na het planten. Niet toepassen in winteruien. Uitsluitend spuiten op gronden met minimaal 20% slib en minstens 2% humus. Voor de zaaiteelten geldt een minimale zaaidiepte van 2 cm. Niet twee maal in hetzelfde gewas spuiten met dit middel. Op lichte gronden treedt gemakkelijk schade op.

MERKEN: Alicep.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 58

#### 7. difenoxuron 5 kg/ha (+ olie 5 l/ha)

KOSTEN: 474 (+ 22) gulden/ha

Toepasbaar in:

- zaaiteelten na opkomst vanaf een gewaslengte van 6 cm. Bij voorkeur spuiten op klein onkruid.



- plantteelten, bij voorkeur 2-3 weken, na het planten. Spuiten op een onkruidvrije grond of op klein, niet afgehard, onkruid.

Indien in zaaiteelten op afgeharde onkruiden moet worden gespoten, kan een betere werking worden verkregen door toevoeging van olie. Dit is echter alleen verantwoord op een droog en goed afgehard gewas. Er is dan niettemin kans op schade. In plantteelten nooit olie toevoegen i.v.m. grote kans op schade.

Voor een goede bodemwerking is enige neerslag enige tijd na toepassing gewenst.

MERKEN: Lironion (difenoxuron), BP Actipron, Luxan Olie-H, Schering-11 E olie (minerale olie).

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 65

#### 9. fluaizifop-butyl 1-3 l/ha + uitvloeier 2 l/ha

KOSTEN: 132-338 gulden/ha

Toepasbaar na opkomst of na het planten van de uien ongeacht het gewasstadium, echter niet later dan 8 weken voor de oogst.

De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting (zie "dosering" op blz. 71). Het gunstigste tijdstip voor toediening hangt hoofdzakelijk af van de grootte van de onkruiden (zie "onkruid" op blz. 72).

Spuiten op een droog gewas en wanneer in de eerste uren na toepassing geen regen wordt verwacht.

Van 1 oktober tot 1 april niet toepassen in waterwingebieden.

MERKEN: Fusilade, Agral LN (uitvloeier).

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 71

#### 11. glyfosaat 33%-oplossing

KOSTEN: 72 gulden/l glyfosaat

Toepasbaar na opkomst of na het planten van de uien als gebruik wordt gemaakt van een onkruidbestrijker of een chemische hak. Echter niet later toepassen dan 4 weken voor de oogst.

Het gewas mag niet met het middel in contact komen. De onkruidbestrijker kan gebruikt worden als de onkruiden 10 cm boven het gewas uitsteken.

Afhankelijk van de snelheid waarmee de onkruiden afsterven 1-4 weken (wortelonkruiden) of 2-3 dagen (eenjarige onkruiden).

MERKEN: Agrichem Glyfosaat, Roundup, Van Eenennaam Glyfosaat.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 78

12. ioxynil 1,7-2 l/ha

---

KOSTEN: 68-69 gulden/ha

Toepasbaar in zaaiuien bij een gewaslengte van 10-15 cm. De dosering is afhankelijk van het merk. Spuiten op een droog en goed afgehard gewas. Het middel heeft geen nawerking van betekenis. Geldt als noodmaatregel op enigszins vervuilde percelen. Vanwege de heftige werking is er kans op schade. Niet spuiten beneden 10°C.

MERKEN: Actril 240, Certrol-20 vloeibaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 82

13. linuron 0,5 kg/ha + propachloor 5 kg/ha

---

KOSTEN: 189 gulden/ha

Toepasbaar in zaaiteelten na opkomst bij een gewaslengte van 10-15 cm. Het gewas moet droog zijn en goed afgehard. Spuiten op wat grotere onkruiden (5-10 cm). Enige nawerking kan verwacht worden. Toepassen op een vochtige grond.

Er is duidelijk kans op schade aan het gewas.

MERKEN: linuron: div. merken; propachloor: Ramrod,  
Luxan Propachloor 65% sp.p.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 85

18. propachloor 8-10 l/ha of 7 kg/ha

---

KOSTEN: 216 gulden/ha

De dosering is afhankelijk van de formulering (zie "dosering" op blz. 100). Toepasbaar in zaaiteelten kort na zaai tot een week voor opkomst en na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte en in plantteelten binnen 2 weken na het planten. Spuiten op onkruidvrije grond.

Niet toepassen bij warm weer in de buurt van (bijna) bloeiende tulpen (kiepers). Kans op schade bij belendende percelen i.v.m. dampwerking.

MERKEN: diverse merken beschikbaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 100

19. sethoxydim 1-4 l/ha + olie of uitvloeier

---

KOSTEN: 81-314 gulden/ha

Toepasbaar in zaai- en plantteelten ongeacht het gewasstadium, echter niet later dan 3 weken voor de oogst. Niet in de herfst in winteruien.

De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting (zie "dosering" op blz. 103). Het gunstigste tijdstip van toediening hangt hoofdzakelijk af van de grootte van de onkruiden (zie "onkruid" op blz. 104). Spuiten op een droog gewas.

Het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken.

MERKEN: Fervinal, Schering-11 E olie, Schering Super Olie, Schering  
Uitvloeier.

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 103

22. zwavelzuur s.g. 1,84 50-80 l/ha

---

KOSTEN:

Toepasbaar in zaaiteelten, zowel kort voor opkomst als na opkomst op een droog en goed afgehard gewas met een lengte van 8-10 cm.

De hoge dosering bij grote onkruiden en een goed afgehard gewas.

Het gebruik stelt bijzondere eisen aan de apparatuur en de uitvoering.

Spuiten in 1000 l water/ha, bij zonnig en windstil weer.

Bestrijding van kleine onkruiden die t.t.v. toepassing boven staan.

MERKEN: bij de handel verkrijgbaar onder de naam "technisch zwavelzuur".

gevoeligheidstabel zie: blz. 26

meer informatie: zie: blz. 114

### 3.4. Recepten na het planten

Deze paragraaf sluit aan op de paragraaf 2.4.2. en bevat een gevoeligheidstabel (tabel 3.4.) en verkorte receptinformatie van de in de tabel opgenomen recepten. Bij de verkorte receptinformatie wordt doorverwezen naar gedetailleerde informatie, die elders in het verslag is opgenomen (par. 4.2.).

Tabel 3.4. De gevoeligheid van onkruiden voor middelen die na het planten van de uien kunnen worden toegepast.

| onkruidsoort            | receptnummers: |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|----------------|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|
|                         | 1              | 4  | 5 | 6  | 7 | 9  | 11 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| meerjarig               |                |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |
| aardappelopslag         | -              | -  |   | -  |   | -  | ++ | -  | -  | -  |    |
| akkerdistel             | -              | -  | - | -  | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  |
| akkermelkdistel         | -              | -  | - | -  | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  |
| akkermunt               | -              | -  | - | -  | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  |
| haagwinde               | -              | -  | - | -  | - | -  | +  | -  | -  | -  |    |
| klein hoefblad          | -              | -  | - | -  | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  |
| knolcyperus             | -              | -  |   | -  |   | -  | ++ |    | -  | -  |    |
| kweek                   | +              | -  | - | -  | - | ++ | ++ | -  | +  | -  | -  |
| moerasandoorn           | -              | -  | - | -  | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| paardestaart            | -              | -  | - | -  | - | -  | +  | -  | -  | -  | -  |
| riet                    | -              | -  | - | -  | - | -  | ++ | -  | -  | -  | -  |
| veenwortel              | -              | -  | - | -  | - | -  | ++ | -  | -  | -  |    |
| eenjarige grassen       |                |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |
| duist                   | ++             | ++ | - | +  | - | ++ | ++ | +  | ++ | +  | ++ |
| gladvingergras          |                |    |   | +  | - |    | ++ | ++ |    | -  |    |
| graanopslag             | +              | -  | - | -  | - | ++ | ++ | -  | +  | -  | -  |
| groene naalbaar         |                |    |   | +  | - | ++ | ++ | ++ |    | -  |    |
| hanepoot                | ++             | +  | - | -  | - | ++ | ++ | +  | ++ | -  | -  |
| raai grassen            | ++             | +  |   | -  | - | +  | ++ | +  | ++ |    | -  |
| straatgras              | -              | ++ | + | +  | - | -  | ++ | ++ | -  | ++ | ++ |
| wilde haver             | ++             |    | - | -  | - | ++ | ++ | +  | ++ | +  | -  |
| windhalm                | ++             | ++ | + | +  | - | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| eenjarige breedbladigen |                |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |
| akkerviooltje           | -              | ++ | - | +  | + | -  | ++ | -  | -  | -  | ++ |
| bingelkruid             | -              | +  |   | ++ |   | -  | +  | ++ | -  | ++ | ++ |

Tabel 3.4. (vervolg)

| onkruidsoort         | receptnummers: |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
|----------------------|----------------|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|
|                      | 1              | 4  | 5  | 6  | 7  | 9 | 11 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| duivekervel          | -              | +  | -  | +  | -  | - | ++ | -  | -  | ++ |    |
| duizendknoop-soorten | -              | +  | ++ | ++ | +  | - | ++ | -  | -  | ++ | ++ |
| ereprijs-soorten     | -              | +  | ++ | ++ | +  | - | ++ | ++ | -  | +  | ++ |
| ganzevoet            | -              | +  | ++ | ++ | ++ | - | ++ | ++ | -  | ++ | ++ |
| gele ganzebloem      | -              | -  | -  | +  |    | - | ++ | ++ | -  | +  | ++ |
| guichelheil          | -              | +  |    | +  | +  | - | ++ | +  | -  | ++ | +  |
| hennepnetel          | -              | ++ | ++ | ++ | +  | - | ++ | ++ | -  | +  | ++ |
| herderstasje         | -              | ++ | ++ | ++ | ++ | - | ++ | ++ | -  | +  | ++ |
| herik                | -              | -  | ++ | ++ | +  | - | ++ | -  | -  | ++ | ++ |
| hoenderbeet          | -              | +  | ++ | ++ | +  | - | ++ | ++ | -  | +  | ++ |
| kamille-soorten      | -              | -  | ++ | ++ | -  | - | ++ | ++ | -  | ++ | ++ |
| kleefkruid           | -              | -  | -  | +  | -  | - | ++ | +  | -  | +  | -  |
| kleine brandnetel    | -              | +  | +  | +  | +  | - | +  | +  | -  | +  | ++ |
| klein kruiskruid     | -              | -  | +  | ++ | ++ | - | ++ | ++ | -  | ++ | ++ |
| knopherik            | -              | -  | +  | ++ |    | - | ++ | -  | -  | ++ | ++ |
| knopkruid            | -              | -  | +  | ++ | ++ | - | ++ | ++ | -  | ++ | ++ |
| koolzaad             | -              | -  | -  |    | ++ | - | ++ | -  | -  | -  | -  |
| kroontjeskruid       | -              | +  | +  | +  | +  | - | ++ | -  | -  | +  | -  |
| melde-soorten        | -              | +  | ++ | ++ | ++ | - | ++ | ++ | -  | ++ | ++ |
| muur                 | -              | ++ | ++ | ++ | ++ | - | ++ | +  | -  | ++ | ++ |
| paarse dovenetel     | -              | ++ | ++ | ++ | +  | - | ++ | ++ | -  | +  | ++ |
| perzikkruid          | -              | ++ | ++ | ++ | ++ | - | ++ | -  | -  | +  | ++ |
| spurrie              | -              | ++ |    | ++ |    | - | ++ | +  | -  | ++ | ++ |
| varkensgras          | -              | ++ | +  | +  | -  | - | ++ | -  | -  | -  | +  |
| waterpeper           | -              | -  |    |    |    | - | ++ | ++ | -  | ++ | ++ |
| witte krodde         | -              | ++ | ++ | ++ | +  | - | ++ | -  | -  | +  | ++ |
| zwaluwtong           | -              | ++ | ++ | +  | ++ | - | +  | -  | -  | -  | ++ |
| zwarte nachtschade   | -              | +  | +  | +  | ++ | - | ++ | +  | -  | +  | ++ |

opmerking:

- verklaring van de tekens:

++ = gevoelig

+ = matig gevoelig

- = weinig of niet gevoelig

(opengelaten is onbekend)

- receptnummers:

- 1 alloxidim-natrium 0,75-2 kg/ha
- 4 chloorprofam 4-6 l/ha
- 5 chloridazon/chloorbufam 3-4 kg/ha
- 6 cyanazin 1 kg/ha
- 7 difenoxuron 5 kg/ha (+ olie 5 l/ha)
- 9 fluazifop-butyl 1-3 l/ha + uitvloeier 2 l/ha
- 11 glyfosaat 33%-oplossing
- 18 propachloor 8-10 l/ha of 7 kg/ha
- 19 sethoxymid 1-4 l/ha + olie of uitvloeier
- 20 simazin 0,5-0,75 kg/ha
- 21 simazin/prometryn 1-1,5 kg/ha

## Verkorte receptinformatie

### 1. alloxydim-natrium 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier

KOSTEN: 108-253 gulden/ha

Toepasbaar in zaai- en plantteelten ongeacht het gewasstadium. Spuiten op een afgehard gewas. Niet in de herfst in winteruien.

De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting (zie "dosering" op blz. 44). Het gunstigste tijdstip van toediening hangt hoofdzakelijk af van de grootte van de onkruiden (zie "onkruid" op blz. 45). Spuiten op droge onkruiden.

Het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken.

MERKEN: Fervin, Schering-11 E olie, Schering Super Olie, Schering  
Uitvloeier.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 44

### 4. chloorprofam 4-6 l/ha

KOSTEN: 47-71 gulden/ha

Toepasbaar in plantteelten kort na het planten en in zaaiteelten na opkomst vanaf een gewaslengte van 6 cm. Er geldt een veiligheidstermijn van 6 weken. Op lichte, humusarme zandgronden 4 l/ha gebruiken. Op zware grond 5-6 l/ha. Spuiten op een vochtige, onkruidvrije grond. Niet spuiten na half mei in uien bestemd voor zaadwinning i.v.m. vorming van broedbolletjes. Kans op schade in zaaiteelten wanneer overvloedige neerslag valt na toepassing. Niet spuiten als op minder dan 200 m afstand gevoelige teelten worden verbouwd (zie "belendende percelen" op blz. 56).

MERKEN: diverse merken beschikbaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 54

### 5. chloridazon/chloorbufam 3-4 kg/ha

KOSTEN: 154-205 gulden/ha

Toepasbaar in gezaaide uien kort na zaai tot een week voor opkomst en na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte (echter bij voorkeur na opkomst) en in geplante uien kort na het planten. Niet toepassen in winteruien.

Uitsluitend spuiten op gronden met minimaal 20% slib en minstens 2% humus.

Voor de zaaiteelten geldt een minimale zaaidiepte van 2 cm. Niet twee maal in hetzelfde gewas spuiten met dit middel. Op lichte gronden treedt gemakkelijk schade op.

MERKEN: Alicep.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 58

#### 6. cyanazin 1 kg/ha

---

KOSTEN: 29 gulden/ha

Toepasbaar in geplante uien enkele weken na het planten. Spuiten op jonge onkruiden (max. 3-4 blaadjes). Kamille die verder is dan het kiemplantstadium wordt niet of slecht bestreden.

Kans op schade op lichte grond, vooral bij gebruik van fijn plantgoed.

MERKEN: Bladex.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 62

#### 7. difenoxuron 5 kg/ha (+ olie 5 l/ha)

---

KOSTEN: 474 (+ 22) gulden/ha

Toepasbaar in:

- zaaiteelten na opkomst vanaf een gewaslengte van 6 cm. Bij voorkeur spuiten op klein onkruid.
- plantteelten, bij voorkeur 2-3 weken na het planten. Spuiten op een onkruidvrije grond of op klein, niet afgehard, onkruid.

Indien in zaaiteelten op afgeharde onkruiden moet worden gespoten, kan een betere werking worden verkregen door toevoeging van olie. Dit is echter alleen verantwoord op een droog en goed afgehard gewas. Er is dan niettemin kans op schade. In plantteelten nooit olie toevoegen i.v.m. grote kans op schade.

Voor een goede bodemwerking is enige neerslag enige tijd na toepassing gewenst.

MERKEN: Lironion (difenoxuron), BP Actipron, Luxan Olie-H, Schering-11 E olie (minerale olie).

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 65



9. fluazifop-butyl 1-3 l/ha + uitvloeier 2 l/ha

---

KOSTEN: 132-338 gulden/ha

Toepasbaar na opkomst of na het planten van de uien ongeacht het gewasstadium, echter niet later dan 8 weken voor de oogst.

De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting (zie "dosering" op blz. 71). Het gunstigste tijdstip voor toediening hangt hoofdzakelijk af van de grootte van de onkruiden (zie "onkruid" op blz. 72).

Sputen op een droog gewas en wanneer in de eerste uren na toepassing geen regen wordt verwacht.

Van 1 oktober tot 1 april niet toepassen in waterwingebieden.

MERKEN: Fusilade, Agral LN (uitvloeier).

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 71

11. glyfosaat 33%-oplossing

---

KOSTEN: 72 gulden/l glyfosaat

Toepasbaar na opkomst of na het planten van de uien als gebruik wordt gemaakt van een onkruidbestrijker of een chemische hak. Echter niet later toepassen dan 4 weken voor de oogst.

Het gewas mag niet met het middel in contact komen. De onkruidbestrijker kan gebruikt worden als de onkruiden 10 cm boven het gewas uitsteken.

Afhankelijk van de snelheid waarmee de onkruiden afsterven 1-4 weken (wortelonkruiden) of 2-3 dagen (eenjarige onkruiden).

MERKEN: Agrichem Glyfosaat, Roundup, Van Eenennaam Glyfosaat.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 78

18. propachloor 8-10 l/ha of 7 kg/ha

---

KOSTEN: 216 gulden/ha

De dosering is afhankelijk van de formulering (zie "dosering" op blz. 100).

Toepasbaar in zaaiteelten kort na zaai tot een week voor opkomst en na opkomst vanaf 6 cm gewas lengte en in plantteelten binnen 2 weken na het planten. Sputen op onkruidvrije grond.

Niet toepassen bij warm weer in de buurt van (bijna) bloeiende tulpen (kiepers). Kans op schade bij belendende percelen i.v.m. dampwerking.

MERKEN: diverse merken beschikbaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 100

19. sethoxydim 1-4 l/ha + olie of uitvloeier

---

KOSTEN: 81-314 gulden/ha

Toepasbaar in zaai- en plantteelten ongeacht het gewasstadium, echter niet later dan 3 weken voor de oogst. Niet in de herfst in winteruien.

De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting (zie "dosering" op blz. 103). Het gunstigste tijdstip van toediening hangt hoofdzakelijk af van de grootte van de onkruiden (zie "onkruid" op blz. 104). Spuiten op een droog gewas.

Het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken.

MERKEN: Fervinal, Schering-11 E olie, Schering Super Olie, Schering  
Uitvloeier.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 103

20. simazin 0,5-0,75 kg/ha

---

KOSTEN: 6-9 gulden/ha

Toepasbaar na half mei (maar voor het sluiten van het gewas) in uien bestemd voor de zaadwinning. Spuiten op een vochtige, gesloten grond of als regen wordt verwacht. Alleen op onkruidvrije grond.

De laagste dosering op zand- en lichte zavelgronden. De hoge dosering op klei- en veengronden.

MERKEN: diverse merken beschikbaar.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 107

21. simazin/prometryn 1-1,5 kg/ha

---

KOSTEN: 52-78 gulden/ha

Toepasbaar in met de hand geplante sjalotten tot ongeveer 3 weken na het uitplanten en in uien bestemd voor zaadwinning na half mei. Niet toepassen op zandgronden met minder dan 3% humus en op kleigronden met meer dan 50% slib.

Spuiten op jonge onkruiden. Voor een goede bestrijding is een vochtige grond

nodig. Regen binnen enkele uren na toepassing kan de contactwerking vermindern.

Niet toepassen als een tussenteelt aanwezig is of als in hetzelfde jaar nog een nateelt volgt.

MERKEN: Agrichem Promazin sp.p., Camparol, Camparol 55 WP.

gevoeligheidstabel zie: blz. 34

meer informatie: zie: blz. 111

#### 4. Uitgebreide receptinformatie

##### 4.1 Alfabetische lijst van de recepten

| <u>Recept</u>  | <u>blz.</u> |
|--|-------------|
| 1. alloxidim-natrium (Fervin) 0,75-2 kg/ha + olie of uitvloeier .....  | 44          |
| 2. bentazon (div. merken) 1,5 l/ha .....   | 48          |
| 3. carbeetamide (Legurame vloeibaar) 5-7 l/ha .....  | 51          |
| 4. chloorprofam (div. merken) 4-6 l/ha .....   | 54          |
| 5. chloridazon/chloorbufam (Alicepe) 3-4 kg/ha .....   | 58          |
| 6. cyanazin (Bladex) 1 kg/ha .....   | 62          |
| 7. difenoxuron (Lironion) 5 kg/ha (+ olie (div. merken) 5 l/ha) .....  | 65          |
| 8. diquat (Agrichem Diquat, Reglone) 2-5 l/ha .....  | 68          |
| 9. fluazifop-butyl (Fusilade) 1-3 l/ha + uitvloeier (Agraal LN) 2 l/ha ...   | 71          |
| 10. glyfosaat (div. merken) 2-6 l/ha (+ uitvloeier (Frigate) 0,5%) .....   | 74          |
| 11. glyfosaat (div. merken) 33%-oplossing .....  | 78          |
| 12. ioxynil (Certrol-20, Actril 240) 1,7-2 l/ha .....  | 82          |
| 13. linuron (Shell Linuron) 0,5 kg/ha + propachloor (Ramrod) 5 kg/ha .....   | 85          |
| 14. paraquat (div. merken) 2-5 l/ha .....  | 88          |
| 15. paraquat/diquat (Actor, Priglone ZU) 4-5 l/ha .....  | 91          |
| 16. pendimethalin (Stomp 330 EC, Van Eenennaam Pendimethalin 330 g/l)<br>3-4 l/ha .....  | 94          |
| 17. pendimethalin (Stomp 330 EC, Van Eenennaam Pendimethalin 330 g/l)<br>2 l/ha + propachloor (div. merken) 4-5 l/ha of 3½ kg/ha ..... | 97          |
| 18. propachloor (div. merken) 8-10 l/ha of 7 kg/ha .....   | 100         |
| 19. sethoxydim (Fervinal) 1-4 l/ha + olie of uitvloeier .....  | 103         |
| 20. simazin (div. merken) 0,5-0,75 kg/ha .....   | 107         |
| 21. simazin/prometryn (div. merken) 1-1,5 kg/ha .....  | 111         |
| 22. zwavelzuur s.g. 1,84 (div. merken) 50-80 l/ha .....  | 114         |

#### 4.2. Receptkaarten

Vaak is het mogelijk om op grond van het keuzemodel, de gevoeligheidstabel en de verkorte receptinformatie de keuze te bepalen.

Toch kan deze informatie onvoldoende zijn. Dit kan het geval zijn wanneer de perceels- of bedrijfsomstandigheden specifieke informatie behoeven. In zo'n geval kunnen de receptkaarten een oplossing bieden. Van elk recept is immers de bijbehorende informatie verdeeld over 31 onderwerpen. Deze opzet biedt de mogelijkheid om recepten op bepaalde informatie te vergelijken en zo de keuze te vergemakkelijken.

Maar ook wanneer de keuze gemaakt is, kan in de betreffende receptkaart gevonden worden, wat de meest optimale toepassingsomstandigheden zijn. De opzet van de receptkaarten maakt het dan mogelijk de gewenste informatie snel te vinden.

Receptnummer: 1

Werkzame stof(fen) : alloxydim-natrium (75%) + olie of uitvloeier

MERK(EN):

spruitpoeders: - Fervin

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

Schering AAgro1 B.V.

vloeistoffen: minerale olie:

- Schering-11 E olie  
- Schering Super Olie

Schering AAgro1 B.V.

Schering AAgro1 B.V.

uitvloeier:

- Schering Uitvloeier

Schering AAgro1 B.V.

-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting:

- 0,75 kg + 3 l olie: tegen hanepoot
  - 1 kg + 3 l olie : tegen opslag van raaigrassen
  - 1,25 kg + 3 l olie: tegen duist en windhalm
  - 1,5 kg + 5 l olie : tegen graanopslag en wilde haver
  - 1,5 kg + 5 l olie : tegen kweekgras
- of 2 kg

Bij gebruik van Schering Super Olie de halve dosering olie gebruiken; bij gebruik van uitvloeier steeds 1 l/ha hiervan toevoegen.

toepassingstechniek :

- spuiten met fijne druppel en 3 atmosfeer druk

sputvolume: 250-300 l water/ha

kosten: 108-253 gld/ha

De grootste waterhoeveelheid bij een overblijvend gewas en/of forse ontwikkeling van het onkruid.

gewasstadium:

- toepasbaar in elk gewasstadium, echter alleen op een afgehard gewas. Niet in de herfst in winteruien.

onkruid:

- spuiten op droge onkruiden. De onkruiden moeten 2-5 bladeren hebben. Graanopslag mag niet groter zijn dan F3-F4. Kweekgras moet minstens 15 cm hoog zijn. Kweek wordt alleen bovengronds bestreden. Straatgras en opslag van zwenkgrassen zijn ongevoelig.

werkingsprincipe:

- verstoring van de celdeling in het groeipunt

selectiviteitsprincipe:

- fysiologische resistentie van het gewas

opnameweg:

- via de bladeren en enigszins via de wortels

gewasschade:

- i.v.m. kans op gewasschade tin of koper bevattende middelen niet spuiten 10-14 dagen voor of na de toepassing van Fervin + olie
- kans op schade bij toepassing in de herfst in winteruien

symptomen werking:

- De werking is pas na 2-3 weken zichtbaar. Het onkruid groeit in deze periode echter niet meer.

dampspanning:

- zeer geringe dampspanning (minder dan  $10^{-6}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- alloxym-natrium is sterk oplosbaar (meer dan 2 kg/l)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- Het middel wordt vrij snel omgezet. Er kan rekening gehouden worden met een nawerking van 3-6 weken.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- als vervangend gewas worden granen en gras ontraden

giftigheid; voor gebruiker:

- kan huid- en oogirritatie veroorzaken.
- LD50 (oraal, rat), alloxym-natrium = 3300 mg/kg; licht giftig.

voor milieu:

- het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken
- niet giftig voor vissen, vogels en bijen

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

- warm weer na de behandeling bevordert de werking

luchtvochtigheid:

- vochtig weer na de behandeling bevordert de werking

straling:

neerslag:

- niet spuiten als binnen 4 uur regen wordt verwacht
- spuiten op droge onkruiden

nachtvorst:



mengbaarheid met andere middelen:

- niet mengen met andere herbiciden; een interval van 1 week aanhouden tussen de bespuiting met alloxym-natrium en een ander middel

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rasenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

- sterk hygroscopische stof
- bij hergroei de bespuiting herhalen of een schoffelerwerking uitvoeren
- als tegen kweek is gespoten, binnen 2 weken na de bespuiting niet schoffelen

datum laatste wijziging: 1-5-1985

Receptnummer: 2

Werkzame stof(fen) : bentazon (480 g/l)

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

spruitpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: - Agrichem Bentazon

Agrichem B.V.

- Basagran

BASF Nederland B.V.

- Van Eenennaam Bentazon 480 g/l

S.van Eenennaam & Zn B.V.

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

1,5 l/ha

toepassingstechniek :

- spuiten met veel water en grove druppel

spruitvolume: 500-800 l water/ha

kosten: 82 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in gezaaide uien bij een gewaslengte van 10-15 cm. Het gewas moet droog en goed afgehard zijn.

onkruid:

- vooral bestrijding van jonge onkruiden en speciaal kamille

werkingsprincipe:

- remt fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- via blad en enigszins via de grond

gewasschade:

- er moet rekening gehouden worden met gewasschade

symptomen werking:

- groeiremming en necrose ("bladverbranding")
- Het resultaat is na 2-7 dagen zichtbaar. Langzame werking bij koud weer.

dampspanning:

- bentazon heeft een verwaarloosbaar kleine dampspanning

wateroplosbaarheid:

- bentazon is matig oplosbaar in water (500 mg/l bij 20°C)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- bentazon verdwijnt binnen enkele maanden uit de bouwvoor.  
Er kan praktisch geen nawerking verwacht worden.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen; snelle afbraak in de grond

vervangende gewassen:

- geen beperkingen t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

- kan ernstige oogirritatie veroorzaken
- LD50 (oraal, rat), bentazon = 1100 mg/kg; licht giftig

voor milieu:

- het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken
- het middel is niet giftig voor vissen en vogels

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

- temperaturen boven de 12°C bevorderen de werking. Niet spuiten bij temperaturen boven de 20°C. Bij warm weer tegen de avond spuiten.

luchtvochtigheid:

- toepassen bij hoge relatieve luchtvochtigheid

straling:

- voldoende zonlicht bevordert de werking

neerslag:

- regen gedurende de eerste uren na toepassing vermindert de werking
- spuiten over een droog gewas

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- niet mengen met insecticiden

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 1-5-1985

Receptnummer: 3

Werkzame stof(fen) : carbeetamide (300 g/l)

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: - Legurame vloeibar

Agriben Nederland B.V.

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

5-7 l/ha

toepassingstechniek :

sputvolume: tenminste 500 l water/ha

kosten: 155-217 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in zaaiuien bij een gewaslengte van 4-6 cm

onkruid:

- speciaal ter bestrijding van straatgras en duist met maximaal 1-3 blaadjes. Enige nevenwerking op kiemende en jonge eenjarige breedbladige onkruiden.

werkingsprincipe:

- remt o.a. de celdeling

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- vnl. via de ondergrondse delen, maar ook via het blad

gewasschade:

- naarmate op een groter gewas gespoten wordt, neemt de kans op schade en opbrengstderving toe
- i.v.m. kans op schade mag de behandeling niet herhaald worden

sympto. en werking:

- vooral bij koud weer werkt het middel zeer langzaam en begint het onkruid pas na 3-4 weken af te sterven. Dit is te zien aan intense groenkleuring en vervolgens vergeling.

dampspanning:

- verwaarloosbaar klein bij 20°C

wateroplosbaarheid:

- carbeetamide is goed oplosbaar: 3,5 g/l water (bij 20°C)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- de afbraaksnelheid is sterk afhankelijk van de temperatuur.  
De halfwaardetijd is 45 dagen bij 12°C en 7 dagen bij 25°C.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- als vervangend gewas komen in aanmerking andijvie, erwt, knolselderij, geplante kool, kroot, geplante prei, sla, zaaiuien, witlof en wortelen. Ontraden worden: augurk, biet, boon, maïs, spinazie, vlas, raaigras en zomergraan.

giftigheid; voor gebruiker:

- LD50 (oraal, rat), carbeetamide = 11000 mg/kg; relatief niet giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

- bij voorkeur spuiten bij lage temperaturen

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

- bij voorkeur spuiten op een vochtige grond vlak voor een regenbui

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- spuiten op een vochtige grond

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 1-5-1985

Receptnummer: 4

Werkzame stof(fen) : chloorprofam (400 g/l)

MERK(EN):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| vloeistoffen: - Aaproca-Chloor-IPC-vloeibaar 40% | Schering AAgrunol B.V.      |
| - Asepta Chloor-IPC                              | Aseptafabriek B.V.          |
| - Brabant Chloor-IPC vloeibaar                   | Chem. Fabr. Brabant B.V.    |
| - Chimac CIPC                                    | Schmidt C.N. B.V.           |
| - Chloor-IPC-vloeibaar-Agriben                   | Agriben Nederland B.V.      |
| - Duphar Chloor-IPC vloeibaar 40%                | Duphar B.V.                 |
| - ICI Chloorprofam                               | ICI Holland B.V.            |
| - Isopan   | R. van Wesemael B.V.        |
| - Liro-C.I.P.C.                                  | Ligtermoet Chemie B.V.      |
| - Luxan Chloor-IPC 40% vloeibaar                 | Luxan B.V.                  |
| - Prevenol 40                                    | Schering AAgrunol B.V.      |
| - Shell C.I.P.C.                                 | Shell Nederland Chemie B.V. |
| - Triherbide Chloor-IPC                          | Pennwalt Holland B.V.       |

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

4-6 l/ha - op lichte, humusarme zandgronden: 4 l/ha  
- op zware grond : 5-6 l/ha

toepassingstechniek :

- spuiten met grove druppel

sputvolume: 500 l water/ha

kosten: 47-71 gld/ha



gewasstadium:

- plantteelten, binnen twee weken na planten tot uiterlijk half mei
- zaaiuien, vanaf 6 cm gewaslengte tot uiterlijk eind juni
- zilveruien, picklers, 1e jaars plantuien, vanaf 6 cm gewaslengte tot uiterlijk eind mei

onkruid:

- de beste werking wordt verkregen wanneer gespoten wordt op onkruidvrije grond. Reeds gekiemde onkruiden tot het zeer jonge kiemplantstadium worden eveneens bestreden.

werkingsprincipe:

- remt de celdelingsprocessen vnl. in de wortels

selectiviteitsprincipe:

- bewortelingsdiepte en beschermde groeipuntligging

opnameweg:

- vnl. door de ondergrondse delen; enige bladopname is mogelijk

gewasschade:

- kans op schade wanneer veel neerslag kort na de bespuiting valt
- kans op de vorming van broedbolletjes bij uien bestemd voor zaadwinning wanneer na half mei wordt gespoten

symptomen werking:

- chlorotische plekken, groeiremming

dampspanning:

- chloorprofam heeft een vrij hoge dampspanning ( $10^{-5}$  mm Hg bij 25°C)

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid chloorprofam = 88 mg/l (bij 25°C)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- CIPC heeft een nawerking van 6-8 weken, afhankelijk van vochtigheid en temperatuur van de grond

invloed op volggewassen:

- geen invloed op een volggewas

vervangende gewassen:

- De teelt van augurk, stambonen, gras, haver, zomertarwe of vlas wordt ontraden. Mogelijk zijn andijvie, veldbonen, prei, spinazie, zaaiuien, witlof en wortelen en na een kerende grondbewerking, aardappelen, bieten, erwten, zomergerst, kool, mais en schorseneren.

giftigheid; voor gebruiker:

- kan vergiftiging veroorzaken bij opname door de mond
- LD50 (oraal, rat) chloorprofam = 7500 mg/kg; relatief niet giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

- niet spuiten wanneer op minder dan 200 m afstand vlas, blauwmaanzaad, bloeiende granen en grassen, komkommers, augurken, tomaten of meloenen wordt of worden verbouwd.

veiligheidstermijn:

- in zaaiuien niet later dan eind juni spuiten
- in zilveruien, 1e jaars plantuien en picklers niet later dan eind mei spuiten
- ook in winteruien geldt een veiligheidstermijn van ongeveer 6 weken
- in tweedejaars plantuien en sjalotten niet later toepassen dan half mei

invloed weer; temperatuur:

- spuiten bij niet te hoge temperaturen i.v.m. vervluchting

luchtvochtigheid:

- spuiten bij bewolkt weer en hoge luchtvochtigheid

straling:

neerslag:

- toepassen op vochtige grond, tijdens droog weer

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- niet gemengd met insecticide of fungicide verspuiten

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- toepassen op een vochtige, bezakte grond
- slechte werking op humusrijke gronden

aanvullende opmerkingen:

- de toepassing d.m.v. een vliegtuig is verboden

datum laatste wijziging: 1-5-1985

Receptnummer: 5

Werkzame stof(fen) : chloridazon/chloorbufam (21,5 resp. 20%)

MERK(EN):

sputpoeders: - Alicep

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

BASF Nederland B.V.

vloeistoffen: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

Dosering 3-4 kg/ha;

- zaaiuien bestemd voor zaadwinning, 2e jaars plantuien, sjalotten: 4 kg/ha
- zaaiuien, picklers, 1e jaars plantuien, zilveruien en winteruien: 3-4 kg/ha

toepassingstechniek :

sputvolume: minstens 500 l water/ha

kosten: 154-205 gld/ha

gewasstadium:

- in zaaiuien, picklers, eerstejaars plantuien en zilveruien (behalve winteruien) toepasbaar kort na zaai tot een week voor opkomst of na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte
- in uien bestemd voor zaadwinning, tweedejaars plantuien en sjalotten toepasbaar kort na het planten

onkruid:

- spuiten op onkruidvrije grond

werkingsprincipe:

- remt de celdeling en de fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

- bewortelingsdiepte

opnameweg:

- via de ondergrondse delen. Werkt systemisch

gewasschade:

- i.v.m. kans op schade nooit twee keer met dit middel in hetzelfde gewas spuiten. De toepassing na opkomst is veiliger voor een gezaaid gewas dan de toepassing voor opkomst.
- i.v.m. kans op schade niet toepassen in winteruien
- kans op schade na toepassing op lichte gronden

symptomen werking:

dampspanning:

- dampspanning chloridazon =  $7,4 \cdot 10^{-2}$  mm Hg; chloorbufam = 1,2 mm Hg (hoog)

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid chloridazon = 400 mg/l; chloorbufam = 540 mg/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- chloridazon heeft een halfwaardetijd van 4-5 weken en is na 16-20 weken niet meer in de grond aantoonbaar. Eén van de afbraakprodukten in de grond is zeer persistent en beweeglijk.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- maïs komt als vervangend gewas in aanmerking mits een kerende grondbewerking plaatsvindt

giftigheid; voor gebruiker:

- kan aandoeningen aan de huid veroorzaken
- LD50 (oraal, rat) chloridazon = 2400-3600 mg/kg; licht giftig
- LD50 (oraal, rat) chloorbufam = 2500 mg/kg; licht giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

- spuiten op een droog gewas

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- op zware grond kan 1½ kg chloridazon/chloorbufam worden gemengd met een halve dosering propachloor

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- uitsluitend spuiten op gronden met minimaal 20% slib en minstens 2% humus
- verminderde werkzaamheid bij hoge humusgehalten

aanvullende opmerkingen:

- de uien op minimaal 2 cm zaaien

datum laatste wijziging: 1-5-1985

Receptnummer: 6

Werkzame stof(fen) : cyanazin (50%)

MERK(EN):

sputpoeders: - Bladex

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

Shell Nederland Chemie B.V.

vloeistoffen: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

1 kg/ha

toepassingstechniek :

sputvolume: 500 l water/ha

kosten: 29 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar enkele weken na het planten in tweedejaars plantuien, zaaiuien  
en sjalotten



onkruid:

- spuiten op jonge zaadonkruiden tot max. 3-4 blaadjes
- ook kiemende onkruiden worden bestreden
- kamille, die verder ontwikkeld is dan het kiemplantstadium, is weinig of niet gevoelig

werkingsprincipe:

- remt fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- zowel via blad als ondergrondse delen

gewasschade:

- op lichte grond is er kans op schade, vooral bij fijn plantgoed

symptomen werking:

- vergeling van de bladeren, groeiremming en bladverbranding

dampspanning:

- dampspanning cyanazin is verwaarloosbaar klein ( $1,6 \cdot 10^{-9}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- de oplosbaarheid van cyanazin bedraagt 171 mg/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- de halveringstijd (bij pH 7,5) bedraagt 12 dagen. Op kleigronden valt de werkingsduur vaak tegen.

invloed op volggewassen:

- geen residu-problemen bij volggewassen

vervangende gewassen:

- als vervangend gewas worden ontraden bieten, landbouwstambonen, sla, zomergerst, gras, haver, schorseneer, tarwe en witlof. Als vervangend gewas komen in aanmerking aardappelen, augurk, knolselderij, maïs, geplante prei, ui, vlas en wortelen.

giftigheid; voor gebruiker:

- schadelijk voor de gezondheid bij opname door de mond en bij inademing
- LD50 (oraal, rat) cyanazin = 182 mg/kg; giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- op kleigronden valt de werkingsduur vaak tegen
- op droge en humusrijke gronden kan de werking minder zijn

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 2-5-1985

Receptnummer: 7

Werkzame stof(fen) : difenoxuron (50%) (+ olie)

MERK(EN):

spruitpoeders: - Lironion

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

Ligtermoet Chemie B.V.

vloeistoffen: minerale olie:

- BP Actipron  
- Luxan Olie H  
- Schering-11 E olie

-  
-  
-  
-  
-  
-

Benzine & Petroleum Handelsmij

Luxan B.V.

Schering AAgrunol B.V.

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

5 kg/ha

Indien door aanhoudend droog weer het onkruid én het gewas sterk zijn afgehard, kan 5 l olie per ha worden toegevoegd.

toepassingstechniek :

- spuiten met grove druppel

spruitvolume: tenminste 500 l water/ha

kosten: 474 (+ 22) gld/ha

gewasstadium:

toepasbaar in:

- zaaiuien, zilveruien, picklers, eerstejaars plantuien en winteruien na opkomst op een gewas dat minstens 6 cm lang is
- tweedejaars plantuien, sjalotten en uien bestemd voor zaadwinning bij voorkeur 2-3 weken na het planten

onkruid:

- bestrijding van kleine (2-4 blaadjes) en kiemende onkruiden. In zaaiteelten spuiten op klein onkruid (evt. olie toevoegen). In plantteelten spuiten op onkruidvrije grond of op klein, niet afgehard onkruid. Wanneer het onkruid is afgehard moet in zaaiteelten olie worden toegevoegd (zie "gewasschade").

werkingsprincipe:

- remt de fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- vnl. via de bladeren, maar ook via de wortels

gewasschade:

- na toevoeging van olie in zaaiteelten neemt de kans op schade toe. De olie-toevoeging alleen gebruiken op een droog en goed afgehard gewas. In plantteelten heeft de olietoevoeging grote risico's, zodat het gebruik van olie in deze teelten moet worden afgeraden.

symptomen werking:

dampspanning:

- de dampspanning is verwaarloosbaar klein

wateroplosbaarheid:

- difenoxuron is weinig oplosbaar in water (20 mg/l)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- de halfwaardetijd van difenoxuron bedraagt ongeveer 30 dagen

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

giftigheid; voor gebruiker:

- LD50 (oraal, rat) difenoxuron > 7750 mg/kg; relatief niet giftig

voor milieu:

- niet giftig voor bijen en vissen

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

- bij voorkeur spuiten op een vochtige grond. De olie-toevoeging uitsluitend op een afgehard en droog gewas. Enige neerslag (enige tijd) na toepassing komt de werking via de bodem ten goede.

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- bij voorkeur spuiten op een vochtige grond

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 2-5-1985

Receptnummer: 8

Werkzame stof(fen) : diquat (200 g/l)

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: - Agrichem Diquat

- Reglone

- Reglone

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Agrichem B.V.

ICI Holland B.V.

Fa. Hogervorst-Stokman

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

De dosering is afhankelijk van toepassingstijdstip:

- toepassing voor zaai of voor het planten: 3-5 l/ha + eventueel 3 l Agral  
LN (uitvloeier)

- toepassing kort voor opkomst : 2-4 l/ha

De hoge dosering gebruiken bij een zware onkruidbezetting en bij afgeharde onkruiden.

toepassingstechniek :

- spuiten met lage druk en grove druppel

sputvolume: 300-500 l water/ha

kosten: 59-146 (+ 44) gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar vóór zaaien of planten of vlak voor opkomst van de uien

onkruid:

- alleen onkruid dat reeds gekiemd is wordt bestreden. Slechts bestrijding van eenjarige breedbladige onkruiden. Wortelonkruiden worden bovengronds afgebrand. Grassen zijn ongevoelig.

werkingsprincipe:

- remt fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

- tijdstip van opkomst van gewas en onkruid

opnameweg:

- uitsluitend via bovengrondse delen

gewasschade:

symptomen werking:

- bladverbranding. Bij felle zonneschijn is de doding na 3-4 dagen volledig. Onder lichtarme omstandigheden duurt het langer.

dampspanning:

- diquat is niet vluchtig

wateroplosbaarheid:

- diquat is sterk oplosbaar (700 g/l)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- na contact met de grond wordt het middel snel vastgelegd. Heeft geen nawerking. Wordt in de grond nauwelijks afgebroken.

invloed op volggewassen:

- diquat wordt snel en sterk aan de grond gebonden, zodat toepassing geen invloed heeft op een volggewas

vervangende gewassen:

- geen beperking t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

- kan vergiftiging veroorzaken bij opname door de mond
- LD50 (oraal, rat), diquat = 231 mg/kg; giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

- bij winderig weer en wanneer gespoten wordt met fijne druppel en/of hoge druk bestaat er gevaar voor drift en dien-  
tengevolge schade aan belendende percelen

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

- snelle werking bij felle zonneschijn

neerslag:

- het middel kan evt. gespoten worden tussen regenbuien door  
en zelfs tijdens lichte motregen. Evenwel bij voorkeur  
spuiten onder droge omstandigheden

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 2-5-1985



Receptnummer: 9

Werkzame stof(fen) : fluazifop-butyl (250 g/l) + uitvloeier

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

spruitpoeders: -

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

vloeistoffen: fluazifop-butyl:

- Fusilade

I.C.I. Holland B.V.

uitvloeier:

- Agral LN

I.C.I. Holland B.V.

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

De dosering is afhankelijk van de onkruidbezetting:

- hanepoot : 1 l/ha + 2 l uitvloeier

- duist, windhalm: 1,25-1,5 l/ha + 2 l uitvloeier

(de hoge dosering op uitgesteelde planten)

- graanopslag, wilde haver: 1,5 l/ha + 2 l uitvloeier

- opslag van raai-grassen: 2 l/ha + 2 l uitvloeier

- kweek: 2,5-3 l/ha + 2 l uitvloeier

(de hoge dosering in openblijvende gewassen en als er sprake is  
van een reeds lang gevestigde en/of zware begroeiing met kweek)

toepassingstechniek :

sputvolume: 400-500 l water/ha

kosten: 132-338 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar ongeacht het gewasstadium. Er geldt echter een veiligheidstermijn

onkruid:

- toepasbaar vanaf het 3-5 bladstadium van de grasachtige onkruiden en het graanopslag tot begin doorschieten. Raaigrassen worden alleen in een jong stadium (2-4 bladstadium) bestreden. De onkruiden moeten goed aan de groei zijn. Kweek moet tenminste 20 cm lang zijn. Het middel heeft enige dieptewerking op kweek.

werkingsprincipe:

- verstoring van de ademhaling

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- via de bladeren en enigszins via de ondergrondse delen

gewasschade:

symptomen werking:

- na ongeveer 1 week begint de afsterving die na 3-5 weken volledig is. De afsterving begint bij de groeipunten.

dampspanning:

- de dampspanning van fluazifop-butyl is gering (  $0,4 \cdot 10^{-6}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- fluazifop-butyl is in geringe mate oplosbaar (2 mg/l)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- fluazifop-butyl blijkt, zeker op lichte gronden, enkele maanden in de grond aanwezig (werkingsduur bedraagt ongeveer 1 maand)

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- als vervangend gewas moeten granen en gras worden ontraden

giftigheid; voor gebruiker:

- sterk irriterend voor de huid, irriterend voor de ogen
- LD50 (oraal, rat), fluazifop-butyl = 3328 mg/kg; licht giftig

voor milieu:

- van 1 oktober tot 1 april verboden in waterwingebieden
- giftig voor vissen, lage giftigheid voor bijen

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

- niet later toepassen dan 8 weken voor de oogst

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

- toepassen op een droog gewas en wanneer in de eerste uren na de toepassing geen regen wordt verwacht

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- niet mengen met andere bestrijdingsmiddelen

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

- minimaal 1 week na toepassing geen grondbewerking uitvoeren
- geen andere onkruidbestrijding toepassen voor of na de bespuiting

datum laatste wijziging: 2-5-1985



spruitvolume: voor zaai/planten: 200-400 l water/ha kosten: 144-432 gld/ha  
voor opkomst : 150-200 l water/ha

gewasstadium:

- toepasbaar voor zaai, enkele dagen voor opkomst en voor het planten.  
Afhankelijk van de snelheid van afsterven van de wortelonkruiden moet 1-4 weken gewacht worden met een grondbewerking. Bij eenjarige onkruiden kan na 2-3 dagen reeds een grondbewerking worden uitgevoerd. Een bestrijding van kweek en andere meerjarige onkruiden met glyfosaat is in de herfst het meest bedrijfszeker.

onkruid:

- bij toepassing moeten de onkruiden goed ontwikkeld zijn. Kweekgras moet 10-15 cm lang zijn. De onkruiden mogen niet te zeer zijn afgehard.  
Van de toepassing voor opkomst (2 l/ha) mag een redelijk effect op bovenstaande wortelonkruiden worden verwacht.

werkingsprincipe:

- remming van de biosynthese van aromatische aminozuren

selectiviteitsprincipe:

- tijdstip van opkomst van gewas en onkruid

opnameweg:

- via bovengrondse delen

gewasschade:

symptomen werking:

- rood- of bruinverkleuring van de onkruiden. Graduele verwelking en vergeling van de onkruiden. Het afstervingsproces kan 1-4 weken in beslag nemen.

dampspanning:

- glyfosaat is niet vluchtig

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid glyfosaat = 12 g/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- het middel wordt na contact met de grond snel geïnactiveerd en afgebroken

invloed op volggewassen:

- door de snelle afbraak geen beperking t.a.v. een volggewas

vervangende gewassen:

- geen beperkingen t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

- LD50 (oraal, rat), glyfosaat = 5600 mg/kg; relatief niet giftig

voor milieu:

- in bodem of water bouwt zich géén residu op. Geen schadelijke bijwerking op microflora en -fauna

voor belendende percelen:

- wat betreft dampwerking bestaat er geen gevaar t.a.v. belendende percelen

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

- bij niet te warm weer met een hoge luchtvochtigheid worden de beste resultaten verkregen

luchtvochtigheid:

- een hoge luchtvochtigheid komt de werking ten goede

straling:

- fel zonnig weer, met hoge temperaturen, veroorzaakt een te snelle doding van bovengrondse delen, waardoor te weinig transport naar de ondergrondse delen kan plaatsvinden

neerslag:

- niet toepassen als binnen 6 uur regen wordt verwacht

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- niet mengen met andere middelen

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

- Frigate aan de spuit tank toevoegen nadat deze voor driekwart met water is gevuld en het herbicide is toegevoegd
- geen drijfmest geven vlak voor de bespuiting
- bij een dichte onkruidbezetting verdient frezen of cultivateren voor het ploegen de voorkeur om de afstervende onkruidmassa goed door de grond te werken.

datum laatste wijziging: 2-5-1985

Receptnummer: 11

Werkzame stof(fen) : glyfosaat (360 g/l)

MERK(EN):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

vloeistoffen: - Agrichem Glyfosaat

- Roundup

- Roundup

- Roundup

- Van Eenennaam Glyfosaat

-  
-  
-  
-  
-

Agrichem B.V.

Monsanto B.V.

Fa. Hogervorst-Stokman

Imex-Hulst B.V.

S.v. Eenennaam & Zn B.V.

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

33%-oplossing

toepassingstechniek :

- gebruik maken van een onkruidbestrijker of een chemische hak waarmee onkruiden individueel moeten worden aangestipt

sputvolume:

kosten: 72 gld/l glyfosaat

gewasstadium:

- toepasbaar na opkomst of na het planten ongeacht het gewasstadium. Er geldt echter een veiligheidstermijn



onkruid:

- de onkruiden moeten voldoende bladmassa hebben en aan de groei zijn. Een onkruidbestrijker kan gebruikt worden als de onkruiden minstens 10 cm boven het gewas uitsteken. Bestrijding riet zie: "gewasschade".

werkingsprincipe:

- remming van de biosynthese van aromatische aminozuren

selectiviteitsprincipe:

- het gewas wordt niet in contact gebracht met het middel

opnameweg:

- via bovengrondse delen

gewasschade:

- planten die geraakt worden, ondervinden schade
- kans op schade wanneer kort na de toepassing regen valt of wanneer de toepassing plaatsvindt in een nat gewas
- i.v.m. kans op schade door gutatievocht dit recept niet gebruiken ter bestrijding van riet

symptomen werking:

- rood- of bruinverkleuring van de onkruiden. Graduele verwelking en vergeling van de bladeren

dampspanning:

- glyfosaat is niet vluchtig

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid glyfosaat = 12 g/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- het middel wordt na contact met de grond snel geïnactiveerd en afgebroken. Heeft geen nawerking.

invloed op volggewassen:

- door de snelle afbraak geen beperking t.a.v. een volggewas

vervangende gewassen:

- geen beperkingen t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

- LD50 (oraal, rat), glyfosaat = 5600 mg/kg; relatief niet giftig

voor milieu:

- in bodem of water bouwt zich geen residu op. Geen schade-lijke bijwerking op microflora of -fauna

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

- niet toepassen later dan 4 weken voor de oogst

invloed weer; temperatuur:

- bij niet te warm weer met een hoge luchtvochtigheid worden de beste resultaten verkregen

luchtvochtigheid:

- een hoge luchtvochtigheid komt de werking ten goede

straling:

- fel zonnig weer, met hoge temperaturen, veroorzaken een te snelle doding van bovengrondse delen, waardoor te weinig transport naar de ondergrondse delen kan plaatsvinden

neerslag:

- niet toepassen als binnen 6 uur regen wordt verwacht
- t.t.v. toepassing dienen onkruid en gewas droog te zijn

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

- geen drijfmest geven vlak voor de behandeling
- geen grondbewerking uitvoeren binnen 1-4 weken na toepassing (bestrijding wortelonkruiden), afhankelijk van de snelheid waarmee de wortelonkruiden afsterven

datum laatste wijziging: 2-5-1985

Receptnummer: 12

Werkzame stof(fen) : ioxynil

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: - Actril 240 (240 g/l)

Agriben Nederland B.V.

- Certrol-20 vloeibaar (200 g/l)

Luxan B.V.

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

Dosering is afhankelijk van het merk:

- Actril 240 : 1,7 l/ha

- Certrol-20 : 2 l/ha

toepassingstechniek :

- spuiten met grove druppel

sputvolume: 500-800 l water/ha

kosten: 68-69 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in een droog en goed afgehard gewas zaaiuien met een lengte van 10-15 cm

onkruid:

- bestrijding van bovenstaand onkruid. De onkruiden zijn het gevoeligst tot het 3-4 bladstadium. Het recept is geschikt als noodmaatregel op vervuilde percelen.

werkingsprincipe:

- remt ademhaling en de fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

vnl. via het blad

gewasschade:

- vanwege de heftige werking is er kans op schade

symptomen werking:

- vergeling van de bladeren

dampspanning:

- de dampdruk is te verwaarlozen

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid van foxynil-natrium = 140 g/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- de nawerking is zeer gering (enkele dagen) en praktisch van geen betekenis

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- geen beperkingen t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

- kan vergiftiging veroorzaken bij opname door de mond, bij inademing en bij aanraking met de huid
- LD50 (oraal, rat), ioxynil = 305 mg/kg; giftig

voor milieu:

- giftig voor vissen

voor belendende percelen:

- rekening houden met gevoelige naburige gewassen, zoals bieten, koolsoorten, radijs, spinazie, wortelen, andijvie, bonen, luzerne, komkommers, hopperups en klaver

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

- niet spuiten beneden 10°C

luchtvochtigheid:

- bij voorkeur spuiten bij hoge luchtvochtigheid

straling:

- spuiten bij zonnig, windstil weer

neerslag:

- niet spuiten als regen wordt verwacht binnen één uur na toepassing. Spuiten op een droog gewas.

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 2-5-1985

Receptnummer: 13

Werkzame stof(fen) : linuron (50%) + propachloor (65%)

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: linuron:

- Shell Linuron
- AAlinuron
- Afalon
- Brabant Linuron-2
- Du Pont Linuron 50
- Linuron spuitpoeder

Shell Nederland Chemie B.V.  
Schering-AGrunol B.V.  
Hoechst Holland N.V.  
Chem. Fabriek Brabant J.W.  
Voorbraak B.V.  
Du Pont de Nemours  
Nederland B.V.  
Imex-Hulst B.V.

propachloor:

- Ramrod
- Luxan Propachloor 65% sp.p
- 
- 
- 
- 
- 

Monsanto B.V.  
Luxan B.V.

vloeistoffen: -

- 
- 
- 
- 
- 

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

0,5 kg linuron + 5 kg propachloor

toepassingstechniek :

spuitvolume: 600 l water/ha

kosten: 189 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in zaaiuien, zilveruien, picklers, winteruien en eerstejaars plantuien op een droog en goed afgehard gewas met een lengte van 10-15 cm

onkruid:

- spuiten op wat grotere onkruiden (5-10 cm). Ook kiemende onkruiden worden bestreden.

werkingsprincipe:

- remt de celdeling, kieming en fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- via blad en ondergrondse delen

gewasschade:

- duidelijke kans op schade, zeker wanneer gespoten wordt op een niet afgehard gewas

symptomen werking:

dampspanning:

- propachloor heeft een vrij hoge dampspanning ( $2,3 \cdot 10^{-4}$  mm Hg); linuron is weinig vluchtig ( $1,5 \cdot 10^{-5}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid propachloor = 693 mg/l
- oplosbaarheid linuron = 75 mg/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- propachloor: de halveringstijd bedraagt ongeveer 10 dagen. Het middel blijft 28-42 dagen in de grond aanwezig. Snelle afbraak onder vochtige omstandigheden.
- linuron : halfwaardetijd is ongeveer 2 maanden. Langzame afbraak in zure, basische en humusrijke gronden

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- als vervangend gewas komen in aanmerking: aardappel, maïs, vlas, zomergerst, haver, zomertarwe, veldbonen, italiaans raaigras en spinazie. Ontraden worden stambonen, wortelen, witlof, schorseneer en biet.



giftigheid; voor gebruiker:

- irriterend voor de ogen
- LD50 (oraal, rat), propachloor = 1580 mg/kg; licht giftig
- LD50 (oraal, rat), linuron = 1500-3500 mg/kg; licht giftig

voor milieu:

- het is verboden dit recept in waterwingebieden toe te passen
- giftig voor vissen

voor belendende percelen:

- niet spuiten (bij warm weer) in de buurt van bloeiende tulpen en graan, als ook in de omgeving van augurken, meloenen, tomaten en komkommers voor zover deze gewassen minder dan 200 m verwijderd zijn (propachloor). Ook verstuiwing van grond kan schade veroorzaken bij belendende percelen (linuron).

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- een vochtige en fijne grond bevordert de bodemwerking

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 2-5-1985

Receptnummer: 14

Werkzame stof(fen) : paraquat (200 g/l)

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: - Agrichem Paraquat

Agrichem B.V.

- v.d. Boom-Paraquat

C. v.d. Boom

- Gramoxone

H.J.B. v. Dillen

- Gramoxone

Fa. Hogervorst-Stokman

- Gramoxone

I.C.I. Holland B.V.

- Gramoxone

Fa. Jan Kraats

- Luxan Paraquat vloeibaar

Luxan B.V.

- Luxan Paraquat-G

Luxan B.V.

-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

De dosering is afhankelijk van het toepassingstijdstip:

- voor zaai, voor het planten : 3-5 l/ha

- voor opkomst : 2-4 l/ha

De hoge dosering bij zware onkruidbezetting en afgeharde onkruiden.

toepassingstechniek :

- spuiten met grove druppel en lage druk (zie "belendende percelen")

sputvolume: 300-500 l water/ha

kosten: 53-133 gld/ha

gewasstadium:

- spuiten vóór zaai of planten, of na zaai tot 1 à 2 dagen voor opkomst

onkruid:

- het onkruid dient t.t.v. toepassing boven te staan. Wortelonkruiden worden bovengronds afgebrand. Het middel bestrijdt geen kiemende onkruiden.

werkingsprincipe:

- remt fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

- tijdstip van opkomst van onkruid en gewas

opnameweg:

- uitsluitend via de bladeren

gewasschade:

symptomen werking:

- bruine bladeren, verbrandingsverschijnselen. Bij felle zonneschijn is de doding na 3-4 dagen volledig. Onder lichtarme omstandigheden duurt het langer.

dampspanning:

- paraquat is niet vluchtig

wateroplosbaarheid:

- paraquat is erg goed oplosbaar

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- zeer persistent middel. In de grond treedt nauwelijks enige afbraak op. Geen nawerking. Paraquat wordt snel en sterk aan de grond gebonden.

invloed op volggewassen:

- paraquat wordt snel en sterk aan de grond gebonden. Toepassing heeft geen invloed op een volggewas.

vervangende gewassen:

- toepassing heeft geen invloed op een vervangend gewas

giftigheid; voor gebruiker:

- giftig bij opname door de mond, bij inademing en bij aanraking met de huid
- LD50 (oraal, rat), paraquat = 150 mg/kg; giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

- bij winderig weer en wanneer gespoten wordt met fijne druppel en/of hoge druk, bestaat er gevaar voor drift en dienengevolge schade aan de belendende percelen

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

- snelle werking bij felle zonneschijn. Het effect op overjarige onkruiden is beter bij een langzame werking.

neerslag:

- paraquat is praktisch regenbestendig. Spuiten op vochtige onkruiden kan een minder goed effect geven.

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

- spuiten bij windstil weer

datum laatste wijziging: 3-5-1985

Receptnummer: 15

Werkzame stof(fen) : paraquat/diquat (120 resp. 80 g/l)

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: - Actor

I.C.I. Holland B.V.

- Priglone ZU

I.C.I. Holland B.V.

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

4-5 l/ha

De hoogste dosering bij zware onkruidbezetting en afgeharde onkruiden.

toepassingstechniek :

- spuiten met lage druk en grove druppel

sputvolume: 300-500 l water/ha

kosten: 106-133 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar vóór zaai, voor het planten en na zaai tot 1 à 2 dagen voor opkomst

onkruid:

- bestrijdt alleen aanwezige onkruiden. Indien reeds grote en afgeharde onkruiden aanwezig zijn, moet aan Priglone ZU een uitvloeier toegevoegd worden. Wortelonkruiden worden alleen bovengronds afgebrand. Wanneer vnl. grassen voorkomen, kan beter paraquat (recept 11) worden gebruikt.

werkingsprincipe:

- remt de fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

- tijdstip van opkomst van gewas en onkruid

opnameweg:

- via de bovengrondse delen

gewasschade:

symptomen werking:

- bladverbranding. Bij felle zonneschijn is de doding na 3-4 dagen volledig. Onder lichtarme omstandigheden duurt het langer.

dampspanning:

- paraquat en diquat zijn niet vluchtig

wateroplosbaarheid:

- paraquat en diquat zijn goed in water oplosbaar

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- de beide werkzame stoffen zijn zeer persistent en worden in de grond nauwelijks afgebroken. Geen nawerking. Beide middelen worden snel en sterk aan de grond gebonden.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op een volggewas

vervangende gewassen:

- geen beperkingen t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

- giftig bij opname door de mond, bij inademing en bij aanraking met de huid

- LD50 (oraal, rat), paraquat = 150 mg/kg; giftig
- LD50 (oraal, rat), diquat = 231 mg/kg; giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

- bij winderig weer en wanneer gespoten wordt met fijne druppel en/of hoge druk, bestaat er gevaar voor drift en dienvolgende schade aan de belendende percelen

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

- een snelle werking bij felle zonneschijn

neerslag:

- niet toepassen op natte onkruiden of tijdens weersomstandigheden waarbij de spuitvloeistof slecht opdroogt

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 7-5-1985

Receptnummer: 16

Werkzame stof(fen) : pendimethalin (330 g/l)

MERK(EN):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

vloeistoffen: - Stomp 330 EC  
- Van Eenennaam Pendimethalin  
330 g/l

Ligtermoet Chemie B.V.  
S.v. Eenennaam & Zn B.V.

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

De dosering is afhankelijk van de grondsoort:

- 3 l/ha op gronden met minder dan 30% slib
- 4 l/ha op gronden met meer dan 30% slib.

toepassingstechniek :

sputvolume: tenminste 500 l water/ha

kosten: 104-138 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in zaaiteelten direct of kort na zaai



onkruid:

- spuiten op onkruidvrije grond

werkingsprincipe:

- remt de celdeling

selectiviteitsprincipe:

- bewortelingsdiepte van het gewas

opnameweg:

- via ondergrondse delen, maar ook direct door het zaad en enigszins via het blad

gewasschade:

- kans op enige geelkleuring van het gewas, zeker bij een trage opkomst. Dit leidt meestal niet tot opbrengstderving.
- om schade aan het gewas te voorkomen dient voldoende diep te worden gezaaid

symptomen werking:

- misvormde onkruiden

dampspanning:

- de dampspanning van pendimethalin bedraagt  $3 \cdot 10^{-5}$  mm Hg

wateroplosbaarheid:

- de oplosbaarheid van pendimethalin bedraagt 0,3 mg/l (gering)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

invloed op volggewassen:

vervangende gewassen:

- als vervangend gewas komen in aanmerking: vlas, zomergerst en in mindere mate veldbonen, bruine bonen, raap, wortel en zaaiuien. Afgeraden als vervangend gewas worden raaigras, voederbieten en suikerbieten.

giftigheid; voor gebruiker:

- irriterend voor de huid en ogen

- LD50 (oraal, rat), pendimethalin = 1050-1250 mg/kg; licht giftig. De formulering is minder accuut giftig (LD50 = 2000 mg/kg)

voor milieu:

- giftig voor vissen
- geringe giftigheid voor vogels en bijen
- lage chronische giftigheid

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- menging is mogelijk met propachloor (recept 17)

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- niet toepassen op gronden met meer dan 10% humus i.v.m. een minder goede werking
- spuiten op een vochtige grond

aanvullende opmerkingen:

- voldoende diep zaaien (kans op schade)

datum laatste wijziging: 7-5-1985

Receptnummer: 17

Werkzame stof(fen) : pendimethalin (330 g/l) + propachloor

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: propachloor (65%)

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| - Agrichem Propachloor 65% sp.p.  | Agrichem B.V.          |
| - Luxan Propachloor 65% sp.p.     | Luxan B.V.             |
| - Propachloor spuitpoeder Agriben | Agriben Nederland B.V. |
| - Ramrod                          | Monsanto B.V.          |
| -                                 |                        |
| -                                 |                        |
| -                                 |                        |
| -                                 |                        |

vloeistoffen: propachloor (575 g/l):

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| - Luxan Propachloor-575 FC | Luxan B.V.             |
| - Propaflo-Agriben         | Agriben Nederland B.V. |

propachloor (480 g/l):

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| - Ramrod flowable               | Monsanto B.V. |
| - Agrichem Propachloor FW       | Agrichem B.V. |
| - Agrichem Propachloor flowable | Agrichem B.V. |

pendimethalin:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| - Stomp 330 EC                           | Ligtermoet Chemie B.V.   |
| - Van Eenennaam Pendimethalin<br>330 g/l | S.v. Eenennaam & Zn B.V. |

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

- pendimethalin: 2 l/ha
- propachloor : - 65% spuitpoeders : 3½ kg/ha
  - vloeistof met 575 g/l a.s. : 4 l/ha
  - vloeistof met 480 g/l a.s. : 4½-5 l/ha

toepassingstechniek :

spuitvolume: tenminste 500 l water/ha

kosten: 167 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in gezaaide uien vanaf zaai tot een week voor opkomst

onkruid:

- spuiten op onkruidvrije grond. Vooral geschikt op percelen waar veel veelknopigen verwacht worden.

werkingsprincipe:

- remt de celdeling en de kieming

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- vnl. via ondergrondse delen

gewasschade:

- kans op enige geelverkleuring van het gewas, zeker bij een trage opkomst. Dit leidt meestal niet tot opbrengstderving.

symptomen werking:

- misvormde onkruiden

dampspanning:

- pendimethalin:  $3 \cdot 10^{-5}$  mm Hg (bij 25°C)
- propachloor :  $2,3 \cdot 10^{-4}$  mm Hg bij 25°C (vrij hoog)

wateroplosbaarheid:

- pendimethalin: 0,3 mg/l (bij 20°C) (zeer slecht oplosbaar)
- propachloor : 693 mg/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- propachloor heeft een halveringstijd van circa 10 dagen. Snelle afbraak onder vochtige omstandigheden.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

giftigheid; voor gebruiker:

- irriterend voor de ogen en de huid
- LD50 (oraal, rat), pendimethalin = 1050-1250 mg/kg; licht giftig
- LD50 (oraal, rat), propachloor = 1580 mg/kg; licht giftig

voor milieu:

- pendimethalin is giftig voor vissen en in geringe mate giftig voor vogels en bijen. Lage chronische giftigheid
- propachloor is giftig voor vissen
- het is verboden dit recept in waterwingebieden te gebruiken

voor belendende percelen:

- i.v.m. kans op kiepers niet spuiten bij warm weer in de buurt van (bijna) bloeiende tulpen. Kans op schade bij belendende percelen (<200 m) bloeiend graan, augurken, meloenen, tomaten en komkommers.

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- niet toepassen op gronden met meer dan 10% humus i.v.m. een minder goede werking
- spuiten op een vochtige gesloten grond

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 7-5-1985

Receptnummer: 18

Werkzame stof(fen) : propachloor

MERK(EN):

sputpoeders: - Agrichem propachloor 65% sp.p.  
- Luxan Propachloor 65% sp.p.  
- Propachloor spuitpoeder Agriben  
(65%)  
- Ramrod (65%)  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

Agrichem B.V.  
Luxan B.V.  
Agriben Nederland B.V.  
Monsanto B.V.

vloeistoffen - Luxan Propachloor-575 FC  
(575 g/l)

Luxan B.V.  
Agriben Nederland B.V.  
Monsanto B.V.  
Agrichem B.V.  
Agrichem B.V.

- Propaflo-Agriben (575 g/l)  
- Ramrod flowable (480 g/l)  
- Agrichem Propachloor FW (480 g/l)  
- Agrichem Propachloor flowable  
(480 g/l)  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

De dosering is afhankelijk van de formulering:

- 65% spuitpoeder : 7 kg/ha  
- vloeistof met 575 g/l werkzame stof : 8 l/ha  
- vloeistof met 480 g/l werkzame stof : 9-10 l/ha

toepassingstechniek :

sputvolume: tenminste 500 l water/ha

kosten: 216 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in gezaaide uien kort na zaai tot een week voor opkomst en na opkomst vanaf 6 cm gewaslengte en in plantteelten binnen 2 weken na het planten

onkruid:

- spuiten op een onkruidvrije grond. Onkruiden met meer dan 2 echte blaadjes worden onvoldoende bestreden. Wisselend effect op kleeftkruid.

werkingsprincipe:

- remt de celdeling en de kieming

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- hoofdzakelijk via de ondergrondse delen

gewasschade:

symptomen werking:

- de onkruiden komen niet op of zijn sterk misvormd

dampspanning:

- propachloor heeft een vrij hoge dampspanning ( $2,3 \cdot 10^{-4}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid propachloor = 693 mg/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- snelle afbraak in de grond onder vochtige omstandigheden. Halveringstijd bedraagt ongeveer 10 dagen. Het middel kan 28-42 dagen in de grond aanwezig zijn.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- de teelt van landbouwstambonen of wortelen wordt ontraden als vervangend gewas. Mogelijk zijn aardappelen, andijvie, augurk, stamslabonen, veldbonen, erwt, zomergerst, gras, haver, knolselderij, geplante kool, kroot, maïs, geplante

prei, spinazie, zomertarwe, sla, vlas en, na een kerende  
grondbewerking, bieten, schorseneer en witlof.

giftigheid; voor gebruiker:

- irriterend voor de ogen
- LD50 (oraal, rat), propachloor = 1580 mg/kg; giftig

voor milieu:

- het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken
- giftig voor vissen

voor belendende percelen:

- niet spuiten (bij warm weer) in de buurt van (bijna)  
bloeiende tulpen (kiepers) en graan, als ook in de omgeving  
van augurken, meloenen, tomaten en komkommers wanneer die  
gewassen minder dan 200 m verwijderd zijn

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- kort na zaai kan gemengd worden met pendimethalin (recept 17)

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- spuiten op een vochtige, gesloten grond
- wordt op alle grondsoorten goed door de uien verdragen

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 7-5-1985



Receptnummer: 19

Werkzame stof(fen) : sethoxydim (190 g/l) + olie of uitvloeier

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: sethoxydim:

- Fervinal

Schering AAgrunol B.V.

minerale olie:

- Schering-11 E olie

Schering AAgrunol B.V.

- Schering Super Olie

Schering AAgrunol B.V.

uitvloeier:

- Schering Uitvloeier

Schering AAgrunol B.V.

-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

De dosering is afhankelijk van de onkruidvegetatie:

- 1-1,25 l/ha + 3 l olie (11 E) : tegen opslag van raaigrassen
- 2 l/ha + 3 l olie (11 E) : tegen graanopslag
- 1,25-1,5 l/ha + 3 l olie (11 E) : tegen hanepoot en windhalm
- 1,5-2 l/ha + 3 l olie (11 E) : tegen duist en wilde haver
- 3-4 l/ha + 10 l olie (11 E) : tegen kweekgras

Bij gebruik van Schering Super Olie de halve dosering olie. Bij gebruik van uitvloeier steeds 1 l/ha uitvloeier gebruiken.

De hoogste dosering gebruiken bij een dichte stand of forse ontwikkeling van de onkruiden.

toepassingstechniek :

- spuiten met een fijne druppel en een druk van tenminste 3 bar

spuitvolume: 250-500 l water/ha

kosten: 81-314 gld/ha

De hoge hoeveelheid water gebruiken  
bij een openblijvend gewas of forse  
ontwikkeling van de onkruiden.

gewasstadium:

- toepasbaar na opkomst of na het planten ongeacht het gewasstadium, echter met inachtneming van de veiligheidstermijn. Niet in de herfst in winteruien.

onkruid:

- toepassen tussen 2-4 bladstadium en einde uitstoeling van de grassen.  
Tegen kweekgras als die 15-25 cm hoog is. Kweek wordt alleen bovengronds bestreden. De onkruiden moeten t.t.v. toepassing aan de groei zijn.

werkingsprincipe:

- verstoring van de celdeling in het groeipunt

selectiviteitsprincipe:

- fysiologische resistentie

opnameweg:

- via de bladeren en enigszins via de grond

gewasschade:

- i.v.m. kans op schade geen koper- of tinbevattende middelen gebruiken binnen 10-14 dagen voor of na de toepassing van Fervinal + olie
- kans op schade in winteruien bij toepassing in de herfst

symptomen werking:

- de werking wordt pas na 2-3 weken zichtbaar. Het onkruid groeit in deze periode echter niet meer.

dampspanning:

- dampdruk van sethoxydim is verwaarloosbaar klein ( $7,5 \cdot 10^{-7}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid sethoxydim is 4,8 g/l

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- geringe persistentie (werkingsduur ongeveer 10 dagen)

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- geen beperking t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

- LD50 (oraal, rat), sethoxymid = 3125 mg/kg; licht giftig

voor milieu:

- het is verboden dit middel in waterwingebieden te gebruiken

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

- niet later dan 3 weken voor de oogst spuiten

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

- spuiten op een droog gewas en droge onkruiden

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

- niet mengen met andere herbiciden

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

- bij hergroei de bespuiting herhalen of een schoffelp bewerking uitvoeren
- als tegen kweek is gespoten, dan binnen 2 weken na de bespuiting niet schoffelen

datum laatste wijziging: 7-5-1985

Receptnummer: 20

Werkzame stof(fen) : simazin (50% of 500 g/l)

MERK(EN):

spruitpoeders: - Agrichem Simazin spp.  
- Gesatop-50  
- Luxan Simazin 50% spp.  
- Shell Simazin 50% WP  
- Simadex W  
- Simanex 50% spp.  
- Simazin 50% WP  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

Agrichem B.V.  
Ligtermoet Chemie B.V.  
Luxan B.V.  
Shell Nederland Chemie B.V.  
Schering AAgrunol B.V.  
AAko AAkleuron B.V.  
Shell Nederland Chemie B.V.

vloeistoffen: - Agrichem Simazin FW  
- Gesatop 500 FW  
- Luxan Simazin-500 FC  
- Shell-Simazin flowable 50  
- Simadex L  
- Simanex 50% vloeibaar  
-  
-  
-  
-

Agrichem B.V.  
Ligtermoet Chemie B.V.  
Luxan B.V.  
Shell Nederland Chemie B.V.  
Schering AAgrunol B.V.  
AAko AAkleuron B.V.

Andere formuleringen (nml):

spruitkorrels: - Gesatop 90% spruitkorrels      Ligtermoet Chemie B.V.

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

0,5-0,75 kg/ha resp. 1/ha. Bij gebruik van Gesatop 90% spruitkorrels:  
0,3-0,4 kg/ha.

De laagste dosering geldt voor zand- en lichte zavelgronden. De hoogste dosering geldt voor klei- en veengronden.

toepassingstechniek :

spruitvolume: tenminste 500 l water/ha

kosten: 6-9 gld/ha

gewasstadium:

- toepasbaar in uien bestemd voor zaadwinning na half mei, maar vóór het sluiten van het gewas

onkruid:

- vnl. bestrijding van kiemend onkruid; reeds opgekomen onkruiden worden bestreden zolang ze nog in het zeer jonge kiemplantstadium verkeren. Bij voorkeur spuiten op onkruidvrije grond.

werkingsprincipe:

- remt de fotosynthese en de ademhaling

selectiviteitsprincipe:

- bewortelingsdiepte; simazin is slechts werkzaam in de bovenste 4 cm van de bouwvoor

opnameweg:

- via de wortels. Enige bladopname kan optreden, maar heeft weinig effect.

gewasschade:

symptomen werking:

- na 1-2 weken treedt vergeling op van de bladranden, vervolgens verbruining en necrose. Onder koude omstandigheden kan de reactie langer uitblijven.

dampspanning:

- zeer geringe dampspanning ( $6,1 \cdot 10^{-9}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- geringe oplosbaarheid van simazin (5 mg/l)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- de afbraaksnelheid is sterk afhankelijk van vocht en temperatuur (snelle afbraak bij hoge temperatuur en veel vocht). De halfwaardetijd varieert hierdoor sterk. Er kan rekening gehouden worden met een werkingsduur van 3-6 maanden.

invloed op volggewassen:

- geen invloed op volggewassen

vervangende gewassen:

- de teelt van andijvie, biet, gras, knolselderij, schorseneer, ui, vlas, witlof, wortelen of sla wordt als vervangend gewas ontraden. Mogelijk zijn aardappel, bonen, erwten, zomergerst, geplante kool of prei, mais, zomertarwe of, na een kerende grondbewerking, haver of spinazie.

giftigheid; voor gebruiker:

- kan lichte huid- en oogirritatie veroorzaken
- LD50 (oraal, rat), simazin > 5000 mg/kg; relatief niet giftig

voor milieu:

- lage toxiciteit voor vissen en vogels
- herhaalde toepassing leidt niet tot ophoping van simazin in de grond

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

- spuiten op een vochtige, gesloten grond, of als regen wordt verwacht

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperking t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- spuiten op een vochtige, gesloten grond

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 7-5-1985



Receptnummer: 21

Werkzame stof(fen) : simazin/prometryn (20 resp. 35%)

MERK(EN):

spruitpoeders: - Agrichem Promezin sp.p.  
- Camparol  
- Camparol 55 WP  
-  
-  
-  
-  
-  
-

TOELATINGHOUDER(S):

Agrichem B.V.  
Ligtermoet Chemie B.V.  
Ligtermoet Chemie B.V.

vloeistoffen: -  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

1-1,5 kg/ha

toepassingstechniek :

- spuiten met grove druppel

spruitvolume: tenminste 500 l water/ha

kosten: 52-78 gld/ha

gewasstadium:

Toepasbaar in

- uien bestemd voor zaadwinning vanaf half mei  
- met de hand geplante sjalotten tot ongeveer 3 weken na het uitplanten.

Niet toepassen in tweedejaars plantuien

onkruid:

- bestrijdt kiemende onkruiden en reeds gekiemde onkruiden tot het 2-4 bladstadium

werkingsprincipe:

- remt de fotosynthese

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- via blad en wortels

gewasschade:

symptomen werking:

dampspanning:

- geringe dampspanning van prometryn ( $1.10^{-6}$  mm Hg) en simazin ( $6,1.10^{-9}$  mm Hg)

wateroplosbaarheid:

- oplosbaarheid prometryn = 48 mg/l (bij 20°C)
- oplosbaarheid simazin = 5 mg/l (bij 20°C) (in geringe mate oplosbaar)

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- afhankelijk van grondsoort, dosering en weersomstandigheden kan een werkingsduur van 6-8 weken verwacht worden

invloed op volggewassen:

- indien hetzelfde jaar nog een gevoelige nateelt volgt, geen simazin/prometryn spuiten

vervangende gewassen:

giftigheid; voor gebruiker:

- stof en spuitnevel niet inademen
- LD50 (oraal, rat), simazin > 5000 mg/kg; relatief niet giftig
- LD50 (oraal, rat), prometryn = 3150-3750 mg/kg; licht giftig

voor milieu:

voor belendende percelen:

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

neerslag:

- spuiten op een vochtige grond in een periode dat regen te verwachten is. Een droge periode van enkele uren na toepassing is gewenst.

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

- spuiten op een vochtige, fijne grond
- niet toepassen op zandgronden met minder dan 3% humus en op kleigronden met meer dan 50% afslibbaar
- niet toepassen op gronden die t.g.v. structuur of ligging aanleiding kunnen geven tot een verminderde groei van het gewas

aanvullende opmerkingen:

- niet toepassen wanneer een tussenteelt aanwezig is

datum laatste wijziging: 8-5-1985

Receptnummer: 22

Werkzame stof(fen) : zwavelzuur s.g. 1,84

MERK(EN):

TOELATINGHOUDER(S):

sputpoeders: -

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

vloeistoffen: - verkrijgbaar bij de handel onder de naam "technisch zwavel-  
zuur"

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Andere formuleringen (nml):

dosering en factoren waarvan deze afhankelijk is:

50-80 l/ha

De hoge dosering bij grote onkruiden en een afgehard gewas.

toepassingstechniek :

- het gebruik van zwavelzuur stelt bijzondere eisen aan de apparatuur en de uitvoering. Zuurbestendige apparatuur gebruiken. Spuiten met grove druppel.

sputvolume: minimaal 1000 l water/ha

kosten:

gewasstadium:

- toepasbaar in gezaaide uien, zowel kort voor opkomst, als na opkomst bij een gewaslengte van 8-10 cm (de uien moeten dan goed afgehard zijn)

onkruid:

- alleen bovenstaande, kleine, dicotyle onkruiden worden gedood

werkingsprincipe:

selectiviteitsprincipe:

opnameweg:

- via bovengrondse delen

gewasschade:

- kans op schade bij een niet afgehard gewas en winderig weer

symptomen werking:

dampspanning:

wateroplosbaarheid:

persistentie; halfwaardetijd/werkingsduur:

- geen nawerking via de grond

invloed op volggewassen:

- geen invloed op een volggewas

vervangende gewassen:

- geen beperkingen t.a.v. vervangende gewassen

giftigheid; voor gebruiker:

voor milieu:

voor belendende percelen:

- spuiten bij windstil weer

veiligheidstermijn:

invloed weer; temperatuur:

luchtvochtigheid:

straling:

- toepassen bij zonnig weer en weinig wind

neerslag:

- toepassen op een droog gewas in geval van na-opkomst-toediening

nachtvorst:

mengbaarheid met andere middelen:

rasgevoeligheid:

- geen beperkingen t.a.v. rassenkeuze

invloed grond:

aanvullende opmerkingen:

datum laatste wijziging: 8-5-1985

Bijlage 1. Index werkzame stoffen

| <u>Werkzame stof</u>        | <u>blz.</u>        |
|-----------------------------|--------------------|
| alloxydim-natrium           | 29, 37, 44         |
| bentazon                    | 29, 48             |
| carbeetamide                | 29, 51             |
| chloorprofam                | 30, 37, 54         |
| chloridazon/chloorbufam     | 24, 30, 37, 58     |
| cyanazin                    | 38, 62             |
| difenoxuron                 | 30, 38, 65         |
| diquat                      | 20, 68             |
| fluazifop-butyl             | 31, 39, 71         |
| glyfosaat                   | 20, 31, 39, 74, 78 |
| ioxynil                     | 32, 82             |
| linuron + propachloor       | 32, 85             |
| paraquat                    | 20, 88             |
| paraquat/diquat             | 21, 91             |
| pendimethalin               | 24, 94             |
| pendimethalin + propachloor | 24, 97             |
| propachloor                 | 25, 32, 39, 100    |
| sethoxydim                  | 33, 40, 103        |
| simazin                     | 40, 107            |
| simazin/prometryn           | 40, 111            |
| zwavelzuur                  | 21, 33, 114        |

Bijlage 2.

| <u>Produkt</u>                      | <u>blz.</u>        |
|-------------------------------------|--------------------|
| AAproca-Chloor-IPC-vloeibaar 40%    | 54                 |
| AAlinuron                           | 85                 |
| Actor                               | 21, 91             |
| Actril 240                          | 32, 82             |
| Afalon                              | 85                 |
| Agral LN                            | 31, 39, 71         |
| Agrichem Bentazon                   | 29, 48             |
| Agrichem Diquat                     | 20, 68             |
| Agrichem Glyfosaat                  | 20, 32, 39, 74, 78 |
| Agrichem Paraquat                   | 21, 88             |
| Agrichem Promezin spp.              | 41, 111            |
| Agrichem Propachloor flowable       | 97, 100            |
| Agrichem Propachloor FW             | 97, 100            |
| Agrichem Propachloor 65% spp.       | 97, 100            |
| Agrichem Simazin FW                 | 107                |
| Agrichem Simazin sp.p.              | 107                |
| Alicep                              | 24, 30, 38, 58     |
| Asepta Chloor - IPC                 | 54                 |
| Basagran                            | 29, 48             |
| Bladex                              | 38, 62             |
| BP Actipron                         | 31, 38, 65         |
| Brabant Chloor - IPC vl.            | 54                 |
| Brabant Linuron-2                   | 85                 |
| Camparol                            | 41, 111            |
| Camparol 55 WP                      | 41, 111            |
| Certrol - 20 vloeibaar              | 32, 82             |
| Chimac CIPC                         | 54                 |
| Chloor-IPC-vloeibaar-Agriben        | 54                 |
| Duphar Chloor - IPC - vloeibaar 40% | 54                 |
| Du Pont Linuron 50                  | 85                 |
| Fervin                              | 29, 37, 44         |
| Fervinal                            | 33, 40, 103        |
| Frigate                             | 20, 74             |
| Fusilade                            | 31, 39, 71         |
| Gesatop-50                          | 107                |



| <u>Produkt</u>                   | <u>blz.</u>                         |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gesatop-500 FW                   | 107                                 |
| Gesatop 90% spuitkorrels         | 107                                 |
| Gramoxone                        | 21,88                               |
| ICI Chloorprofam                 | 54                                  |
| Isopan                           | 54                                  |
| Legurame vloeibaar               | 29, 51                              |
| Linuron spuitpoeder              | 85                                  |
| Liro- CIPC                       | 54                                  |
| Lironion                         | 31, 38, 65                          |
| Luxan Chloor - IPC 40% vloeibaar | 54                                  |
| Luxan Olie-H                     | 31, 38, 65                          |
| Luxan Paraquat-G                 | 21, 88                              |
| Luxan Paraquat vloeibaar         | 21, 88                              |
| Luxan Propachloor-575 FC         | 97, 100                             |
| Luxan Propachloor 65% sp.p.      | 32, 85, 97, 100                     |
| Luxan Simazin-500 FC             | 107                                 |
| Luxan Simazin 50% sp.p.          | 107                                 |
| Prevenol 40                      | 54                                  |
| Priglone ZU                      | 21, 91                              |
| Propachloor spuitpoeder Agriben  | 97, 100                             |
| Propaflo-Agriben                 | 97, 100                             |
| Ramrod                           | 32, 85, 97, 100                     |
| Ramrod flowable                  | 97, 100                             |
| Reglone                          | 20, 68                              |
| Roundup                          | 20, 32, 39, 74, 78                  |
| Schering-11 E olie               | 29, 31, 33, 37, 38, 40, 44, 65, 103 |
| Schering Super Olie              | 29, 33, 37, 40, 44, 103             |
| Schering Uitvloeier              | 29, 33, 37, 40, 44, 103             |
| Shell CIPC                       | 54                                  |
| Shell Linuron                    | 85                                  |
| Shell Simazin Flowable 50        | 107                                 |
| Shell Simazin 50% WP             | 107                                 |
| Simadex L                        | 107                                 |
| Simadex W                        | 107                                 |
| Simanex 50% vloeibaar            | 107                                 |
| Simanex 50% sp.p.                | 107                                 |
| Simazin 50% WP                   | 107                                 |
| Stomp 330 EC                     | 24, 25, 94, 97                      |

produkt

blz.

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Technisch zwavelzuur                | 33, 114            |
| Triherbide Chloor - IPC             | 54                 |
| Van Eenennaam Bentazon 480 g/l      | 29, 48             |
| Van Eenennaam Glyfosaat             | 20, 32, 39, 74, 78 |
| Van Eenennaam Pendimethalin 330 g/l | 24, 25, 94, 97     |
| v.d. Boom-Paraquat                  | 21,88              |

## Tot nu toe verschenen AGV uitgaven

### Verslagen

1. Epipré-achtergrondinformatie; ir. I. van Leeuwen-Pannekoek, ir. K. Reinink en ir. F.H. Rijdsdijk (LH), maart 1982 ..... f 5,-
2. Epipré-instructiemap 1982; ir. I. van Leeuwen-Pannekoek en ir. K. Reinink, maart 1982 ..... f 5,-
3. Bedrijfseconomische evaluatie over 1975 t/m 1980 van de intensiteit van het grondgebruik op "De Schreef"; ing. H. Preuter, april 1982 ..... f 5,-
4. Stikstofhoeveelheden op grasgroenbemesting en de invloed daarvan op het gewas suikerbieten; C. Mulder, augustus 1982 ..... f 10,-
5. De invloed van het rooitijdstip op de stikstofbehoefte van drie suikerbietenrassen; ing. Th. Huiskamp, september 1982 ..... f 10,-
6. De betekenis van vrijlevende wortelaaltjes bij maïs, ir. C.A.A.A. Maenhout et al, januari 1983 ..... f 10,-
7. Epipré-evaluatieverslag 1982; ing. H. Drenth en ir. K. Reinink, december 1982 ..... f 10,-
8. Onderzoek naar verschillen in opbrengst en kwaliteit van consumptie-aardappelen in het zuidwesten van Nederland; ir. C.B. Bus, ing. K.W. Bosma (CA-Barendrecht) en ir. D.W. de Hoop (LEI), februari 1983 ..... f 10,-
9. Acht jaar grondbewerkingssystemenonderzoek te Westmaas; ing. L.M. Lumkes, ing. I. Ovaa (Stiboka) en ing. H. Preuter, april 1983 ..... f 10,-
10. Epipré-instructieboekje 1983; ir. K. Reinink en ing. H. Drenth, april 1983 ..... f 10,-
11. Stomen van sorteergroond van aardappelen. Verslag van een praktijkproef; ir. C.D. van Loon en W.Th. Runia (Proefstation voor Tuinbouw onder Glas), augustus 1983 ..... f 10,-
12. Een geautomatiseerd begeleidingssysteem voor de onkruidbestrijding in winter-tarwe; achtergronden en instructie. Ir. H.F.M. Aarts en ing. H. Drenth, augustus 1983 ..... \*\*
13. Het effect van de intensiteit van de zaaibedbereiding op het kiembod en de opkomst, opbrengst en kwaliteit van suikerbieten; ing. Th. Huiskamp, september 1983 ..... f 10,-
14. Verslag van een driejarig onderzoek naar de optimale stikstofgift voor bruine bonen; G.J. Bom, september 1983 ..... f 10,-
15. Epipré-evaluatieverslag 1983; ing. H. Drenth en ir. K. Reinink, januari 1984 ..... f 10,-
16. Factoranalyse-onderzoek in snijmaïs in Oost-Overijssel in 1981 en 1982. Ing. J. Boer, januari 1984 ..... f 10,-
17. Contactdag conservenpeulvruchten 1984. Ir. P.H.M. Dekker, januari 1984 ..... \*\*
18. Rendabiliteit van continue teelt en nauwe rotaties van aardappelen en suikerbieten op het proefveld PAGV1 (1978 t/m 1982) Ing. H. Preuter, maart 1984 ..... f 10,-
19. Biologie en ecologie van klee kruid (Galium aparine). Ir. W.G.M. van den Brand, april 1984 ..... f 10,-
20. Pootafstanden en gebruik van Alar en Rovral bij de teelt van Alpha-pootgoed. Ing. J. Alblas en B. v.d. Spek, januari 1984 ..... f 10,-
21. Epipré 1984 - instructieboekje. Ir. K. Reinink en ing. H. Drenth, maart 1984 ..... f 10,-
22. Resultaten van diep losmaken van zavelgronden in zuidwest-Nederland; 1978-1982. Ing. J. Alblas, april 1984 ..... f 10,-
23. Resultaten kalibouwplanproeven op zee klei. Ir. J. Prummel (IB) en dr. ir. J. Temme (Nederlands Kali Instituut), mei 1984 ..... f 10,-
24. Oogstplanning van bloemkool in "de Streek". Ir. R. Booij, oktober 1984 ..... f 10,-
25. Beregeningsonderzoek bij asperges op de proeftuin "Noord-Limburg". Ing. D. van der Schans en ir. A.J. Hellings, oktober 1984 ..... f 10,-
26. Kalibemesting voor aardappelen in de Brabantse Biesbosch en het Land van Altena, Ing. J. Alblas, november 1984 ..... f 10,-
27. Spruitkool bewaren aan de stam. Ing. J.A. Schoneveld, november 1984 ..... f 10,-
28. Verslag Inventarisatie Graanziekten 1984. Ing. W. Stol, januari 1985 ..... f 10,-
29. Epipré - evaluatieverslag 1984. Ir. K. Reinink, februari 1985 ..... f 10,-
30. De invloed van grote giften runderdrijfmest op de groei, opbrengst en kwaliteit van snijmaïs en op de bodemvruchtbaarheid; Heino (zandgrond) 1972 - 1982. Ir. J.J. Schröder, maart 1985 ..... f 10,-
31. De invloed van grote giften runderdrijfmest op de groei, opbrengst en kwaliteit van snijmaïs en op de bodemvruchtbaarheid en waterverontreiniging; Maarheeze 1974 - 1984. Ir. J.J. Schröder, maart 1985 ..... f 10,-
32. De invloed van grote giften runderdrijfmest op de groei, opbrengst en kwaliteit van snijmaïs en op de bodemvruchtbaarheid; Lelystad 1976 - 1980. Ir. J.J. Schröder, maart 1985 ..... f 10,-
33. Intensieve teeltsystemen bij wintertarwe. Dr. ir. A. Darwinkel, maart 1985 ..... f 10,-
34. Bedrijfseconomische gevolgen van beperking van de stikstof-bemesting op het akkerbouwbedrijf. Ir. B.A. ten Hag, ing. S.R.M. Janssens, ir. H.H.H. Titulaer, april 1985 ..... f 10,-
35. Biologie en ecologie van zwarte nachtschade (Solanum nigrum). Ir. W.G.M. van den Brand, maart 1985 ..... f 10,-
36. Epipré 1985 instructieboekje. Ir. K. Reinink, april 1985 ..... f 10,-